



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO LOGÍSTICO
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO E RECUPERAÇÃO
SEPARATA AO BOLETIM DO EXÉRCITO Nº 48-04
Brasília, DF, 26 de novembro de 2004.**

**CATÁLOGO DE SUPRIMENTO
Mrt P 120 M2 R
2004**

(Aprovado pela Portaria nº 15-D Log, de 17 de novembro de 2004,
publicada no Boletim do Exército nº 48, de 26 de novembro de 2004).

ÍNDICE

Informações e dados técnicos do Mrt P 120 M2 R.....	06
Tubo.....	09
Cj 1 - Sistema de atrelamento.....	11
Cj 2 - Culatra.....	13
Scj 2/1 - Percussor-percutor.....	15
Scj 2/2 - Seletor de tiro.....	17
Scj 2/3 - Disparador.....	19
Scj 2/3/1- Alavanca de disparo.....	21
Scj 2/4 - Válvula de segurança.....	23
Cj 3 - Colar do berço.....	25
Cj 4 - Mecanismo de pontaria em direção.....	27
Scj 4/1 Cursor do mecanismo de pontaria em direção.....	29
Scj 4/2 - Suporte do mecanismo de pontaria em direção.....	31
Scj 4/3 - Volante.....	33
Cj 5 - Mecanismo de nivelamento transversal.....	35
Cj 6 -Dispositivo de elevação aproximada.....	37
Scj 6/1 - Trava do dispositivo de elevação aproximada.....	39
Cj 7 - Dispositivo de ajustagem fina de elevação.....	41
Cj 8 - Suporte do aparelho de pontaria.....	43
Cj 9 - Amortecedor angular.....	45
Cj 10 - Eixo do trem de rolamento.....	47
Scj 10/1 - Suporte do retém da braçadeira.....	49
Cj 11 - Braço basculante.....	51
Scj 12/1 - Ferrolho de transporte e extração.....	53
Cj 13 - Braçadeira de transporte.....	55
Cj 14 - Placa-base.....	57
Scj 14/1 - Base de ancoragem.....	59
Scj 14/2 - Alça de transporte.....	61
Scj 14/3 - Passador do cordão de disparo.....	63
Cj 15 - Braçadeira da placa-base.....	65
ACESSÓRIO Nº 500 – Equipamento de pontaria, com estojo.....	68

ACESSÓRIO Nº 501 – Chave de gancho articulado para a luva da culatra.....	68
ACESSÓRIO Nº 505 – Saca-granada.....	68
ACESSÓRIO Nº 507 – Haste de limpeza com escovão de pêlo e de aço.....	68
ACESSÓRIO Nº 508 – Cordão de disparo.....	68
ACESSÓRIO Nº 509 – Baliza de pontaria, com estojo.....	68
ACESSÓRIO Nº 510 – Colimador do tubo, c/ estojo.....	68
ACESSÓRIO Nº 511 – Dispositivo de iluminação p/ pontaria noturna, c/ estojo.....	68
ACESSÓRIO Nº 512 – Sistema de sinalização para transporte.....	70
ACESSÓRIO Nº 513 – Dispositivo para extração da placa-base.....	70
ACESSÓRIO Nº 514 – Caixa de madeira para acessórios.....	70
ACESSÓRIO Nº 515 – Capichama.....	70
ACESSÓRIO Nº 516 – Saco de lona.....	70
ACESSÓRIO Nº 517 – Capa protetora.....	70
ACESSÓRIO Nº 519 – Almotolia (capacidade 350 ml).....	70
ACESSÓRIO Nº 520 – Bomba para lubrificação com graxa.....	70
FERRAMENTA Nº 521 – Chave de roda de 19 mm, em “L”.....	72
ACESSÓRIO Nº 522 – Pá de campanha.....	72
ACESSÓRIO Nº 523 – Machadinha de campanha.....	72
ACESSÓRIO Nº 525 – Picareta de campanha.....	72
ACESSÓRIO Nº 527 – Trena de 20 metros.....	72
ACESSÓRIO Nº 528 – Livro registro de peça de armamento pesado.....	72
ACESSÓRIO Nº 529 – Corrente de segurança.....	72
FERRAMENTA Nº 530 – Alicate universal, comprimento 7”, sem isolamento, com cabo plastificado.....	72
FERRAMENTA Nº 531 – Alicate para anéis internos, pontas retas, $\varnothing$ (10 – 25) mm, com cabo plastificado.....	74
FERRAMENTA Nº 532 – Alicate para anéis externos, pontas retas, $\varnothing$ (10 – 25) mm, com cabo plastificado.....	74
FERRAMENTA Nº 533 – Alicate para anéis externos, pontas curvas, $\varnothing$ (85 – 165) mm, com cabo plastificado.....	74
FERRAMENTA Nº 534 – Alicate de pressão, comprimento 10”.....	74
FERRAMENTA Nº 535 – Alicate de bico curvo, comprimento 7 1/2”.....	74
FERRAMENTA Nº 536 – Chave regulável de pinos faciais, (20 – 100) mm, c/ 4 pares de pinos.....	74
FERRAMENTA Nº 537 – Chave de fenda de 1/4”x 5”.....	74

FERRAMENTA Nº 538 – Chave de fenda de 3/8” x 8”	74
FERRAMENTA Nº 539 – Chave de fenda de 1/2” x 10”	76
FERRAMENTA Nº 540 – Chave tubular de 11 mm, encaixe quadrado de 1/2”	76
FERRAMENTA Nº 541 – Chave tubular de 13 mm, encaixe quadrado de 1/2”	76
FERRAMENTA Nº 542 – Chave tubular de 23 mm, encaixe quadrado de 1/2”	76
FERRAMENTA Nº 543 – Chave tubular de 36 mm, encaixe quadrado de 3/4”	76
FERRAMENTA Nº 544 – Chave combinada de 41 mm	76
FERRAMENTA Nº 545 – Chave estrela de (41 x 46) mm	76
FERRAMENTA Nº 546 – Chave de boca fixa, 1 1/16” x 1 1/4”	76
FERRAMENTA Nº 547 – Jogo de 9 chaves hexagonais, “allen”, as medidas de: 2-3-4-5-6-8-10-12 e 14 mm	78
FERRAMENTA Nº 548 – Chave ajustável, “inglesa”, de 15”	78
FERRAMENTA Nº 549 – Lima paralela, bastarda, de 6”	78
FERRAMENTA Nº 550 – Lima redonda, murça de 6”	78
FERRAMENTA Nº 551 – Lima paralela, murça de 6”	78
FERRAMENTA Nº 552 – Martelo tipo “pena”, de 800 g	78
FERRAMENTA Nº 553 – Toca-pino paralelo, de ø4 mm	78
FERRAMENTA Nº 554 – Toca-pino paralelo, de ø6 mm	78
FERRAMENTA Nº 555 – Toca-pino paralelo, de ø8 mm	80
FERRAMENTA Nº 557 – Cadeado em aço temperado, 25 mm	80
FERRAMENTA Nº 558 – Caixa de ferramentas tipo “sanfona” com 5 gavetas, com dimensões de (500 x 200 x 210) mm	80
FERRAMENTA Nº 559 – Cabo “T” para chave tubular 1/2”	80
FERRAMENTA Nº 560 – Adaptador 1/2” x 3/4”	80
ACESSÓRIO Nº 561 – Bolsa de ferramentas para 1º escalão de manutenção	80
ACESSÓRIO Nº 562 – Caixa para sobressalentes	80
ACESSÓRIO Nº 563 – Coifa-tampão	80
ACESSÓRIO Nº 564 – Bolsa para livro registro e manuais	82
ACESSÓRIO Nº 565 – Régua de tiro, com estojo	82
ACESSÓRIO Nº 566 – Banco auxiliar para carregamento da arma	82

Mrt P 120 M2 R



Informações:

Arma de concepção atual e grande mobilidade, projetada para fornecer amplo poder de fogo para tropas de pronto-emprego em qualquer TO.

Dados técnicos:

- * NEE: 1015BR1021848**
- * Peso do Mrt: 717 kg**
- * Alcance com granada:**
 - .Conv - 6.650 m**
 - .PR - 8.300 m**
 - .PRPA - 12.600 m**

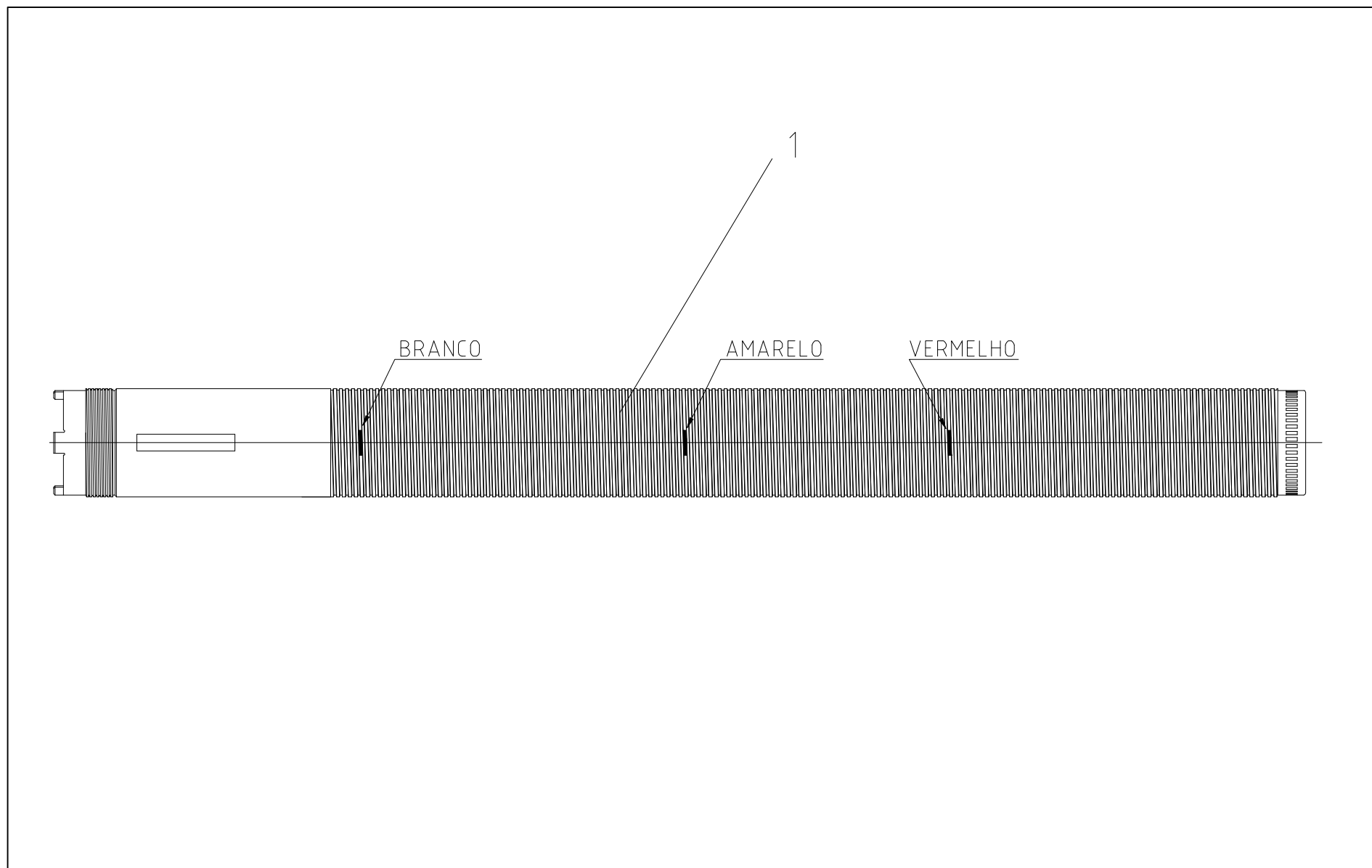
Catálogo de Suprimento

Mrt 120 M2 R

TUBO

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
1	A1-0001	Tubo	1	1015BR1059112
	A1-0002			

TUBO

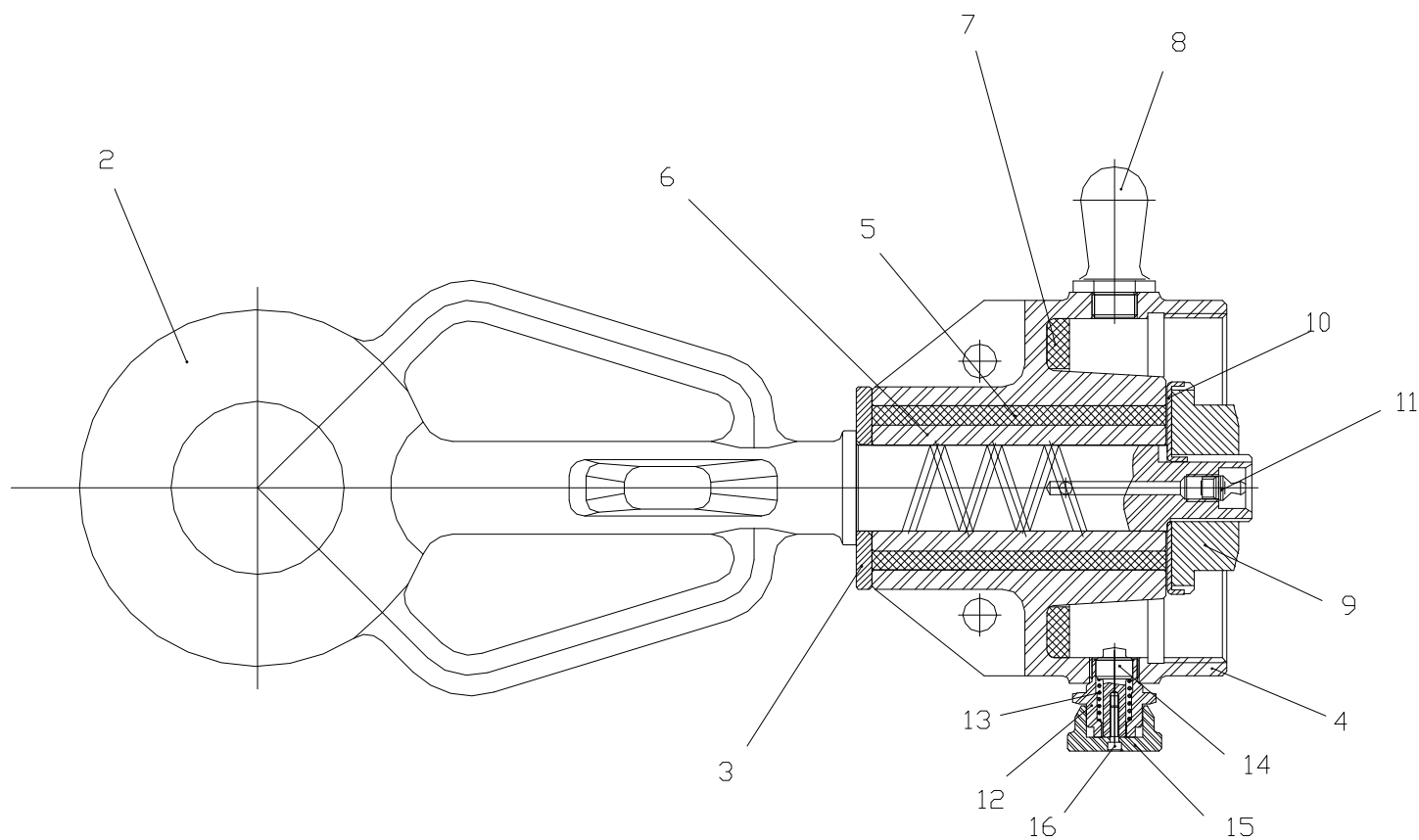


SISTEMA DE ATRELAMENTO

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 1	A1-0010	sistema de atrelamento	1	1015BR1059086

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
2	A2-0001	olhal de atrelagem	1	1015BR1059242
3	A4-0001	arruela	1	5340BR1059243
4	A2-0002	coifa	1	1015BR1059263
5	A4-0002	luva externa	1	1015BR1059264
6	A4-0003	luva interna	1	1015BR1059265
7	A4-0004	anel de encosto	1	5365BR1059261
8	A4-0005	punho	1	1015BR1059266
9	A3-0001	porca sextavada com flange	1	5310BR1059244
10	A4-0006	arruela trava	1	5310BR1059262
11	A4-0007	graxeira	1	4930BR1059247
12	A3- 0030	base do ferrolho	1	1015BR1059270
13	A4-0009	mola do ferrolho	1	5360BR1059246
14	A4-0010	ferrolho	1	1015BR1059269
15	A3-0002	botão do ferrolho	1	1015BR1059268
16	A4-0011	parafuso allen com cabeça cilíndrica	1	5305BR1059267

Cj 1 – SISTEMA DE ATRELAMENTO

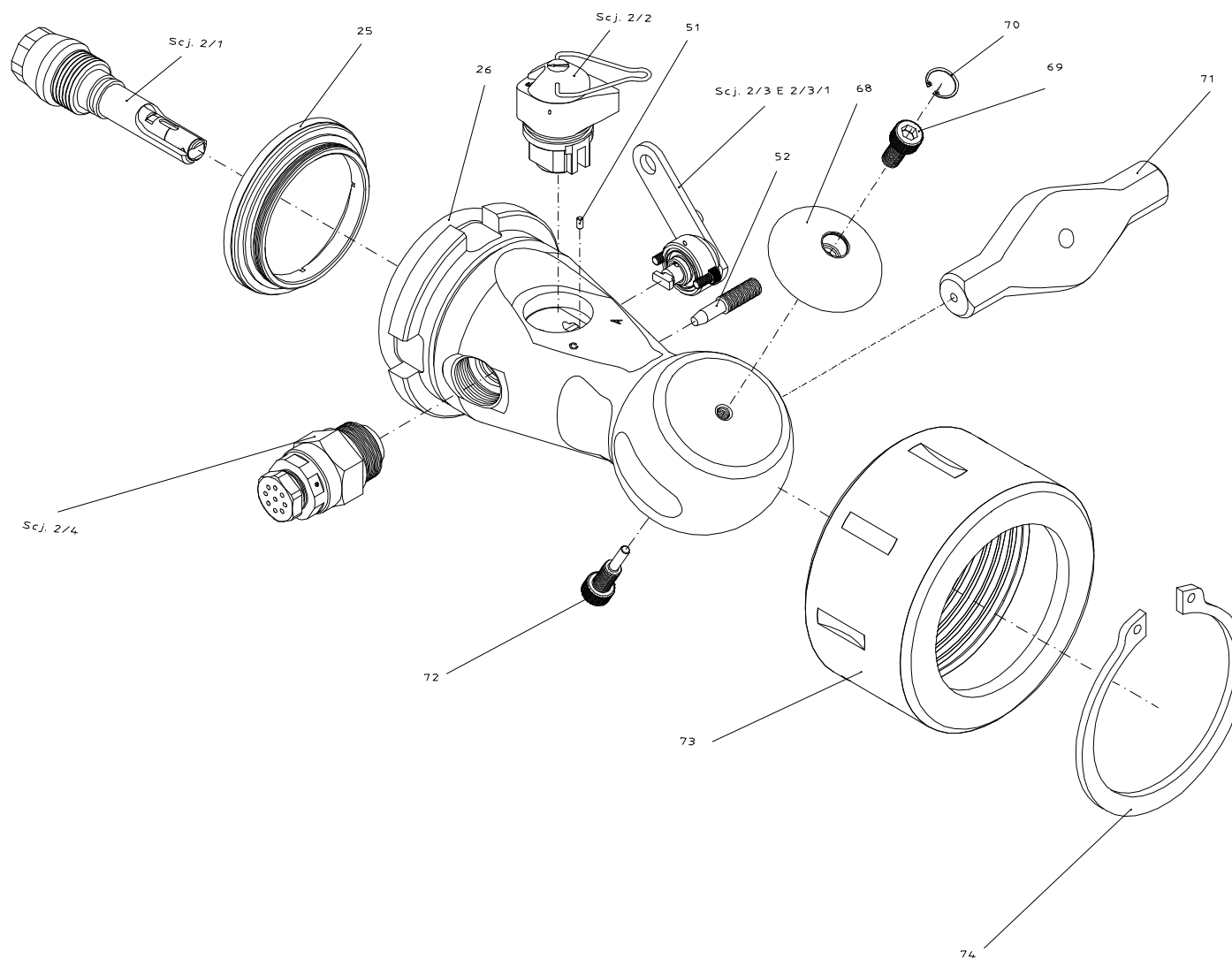


CULATRA

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 2	A0-0003	culatra	1	1015BR1059087

PEÇA e Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 2/1	A1-0012	percussor – percutor	1	1015BR1059250
Scj 2/2	A1-0013	seletor de tiro	1	1015BR1059277
Scj 2/3	A1-0014	disparador	1	1015BR1059359
Scj 2/3/1	A3-0087	alavanca de disparo	1	1015BR1059314
Scj 2/4	A1-0015	válvula de segurança	1	1015BR1059371
25	A2-0004	anel de estanqueidade	1	1015BR1060596
26	A1-0003	bloco da culatra	1	1015BR1060595
51	A4-0033	pino de encosto	1	5315BR1060455
52	A4-0034	parafuso limitador	1	5305BR1060453
68	A3-0013	capacete de trancamento	1	1015BR1060594
69	A4-0047	parafuso allen com cabeça cilíndrica	1	5305BR1060391
70	A4-0048	anel elástico	1	1015BR1060131
71	A3-0014	barra oscilante	1	1015BR1060591
72	A4-0049	parafuso de fixação da barra oscilante	1	5305BR1060452
73	A3-0015	luva da culatra	1	1015BR1060593
74	A4-0050	anel elástico	1	1015BR1060094

Cj 2 - CULATRA

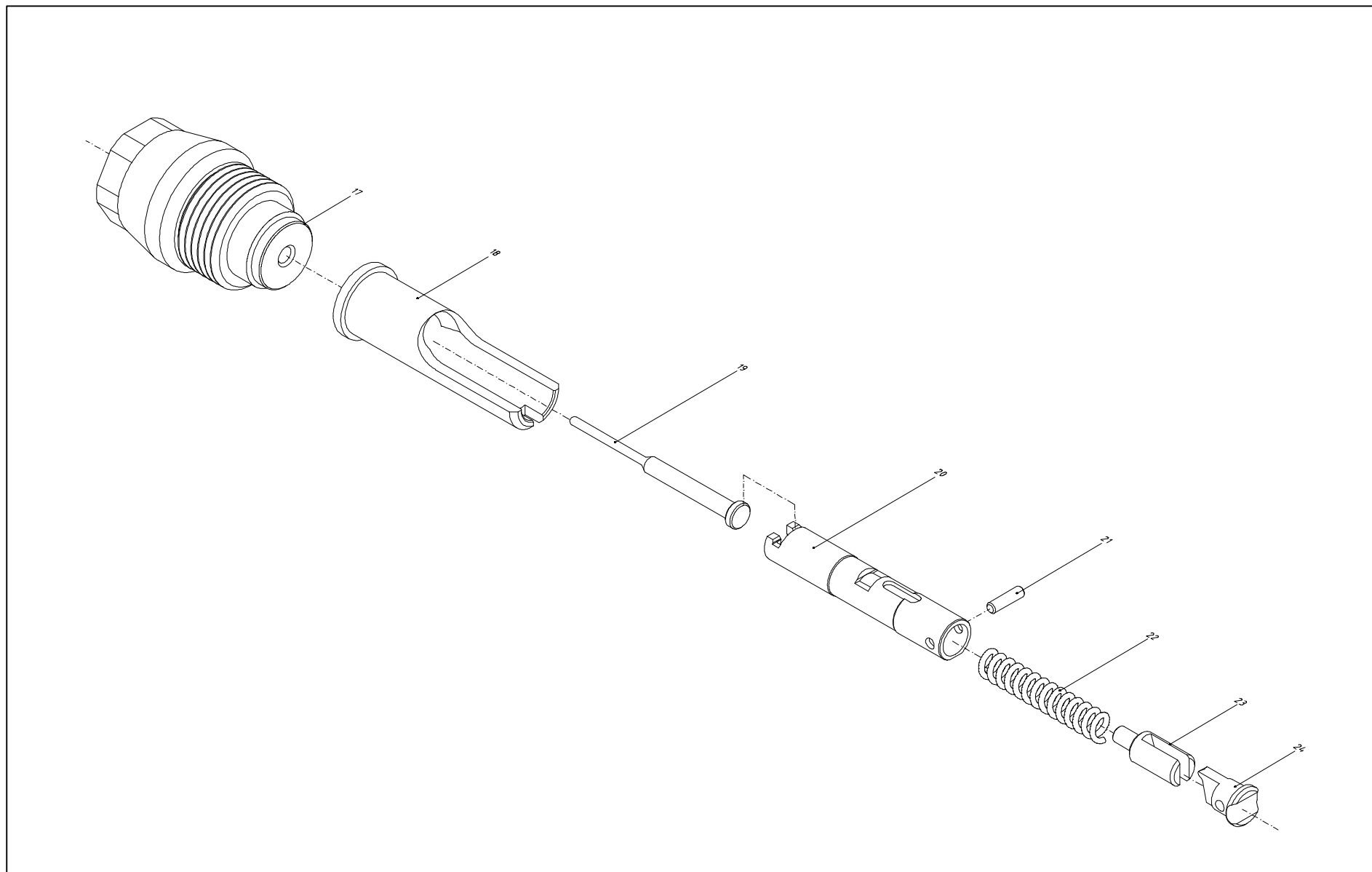


PERCUSSOR-PERCUTOR

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 2/1	A1-0012	percussor – percutor	1	1015BR1059250

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
17	A3-0003	base guia do percussor	1	1015BR1059251
18	A3-0004	Bucha de ajustagem	1	5365BR1059260
19	A4-0012	percussor-percutor	1	1015BR1059252
20	A2-0003	alojamento do percussor	1	1015BR1059253
21	A4-0013	pino-retém	1	5315BR1059259
22	A3-0005	mola recuperadora	1	5360BR1059255
23	A4-0014	guia da mola	1	5340BR1059249
24	A3-0006	base do gatilho	1	1015BR1059258

Scj 2/1 – PERCUSSOR-PERCUTOR

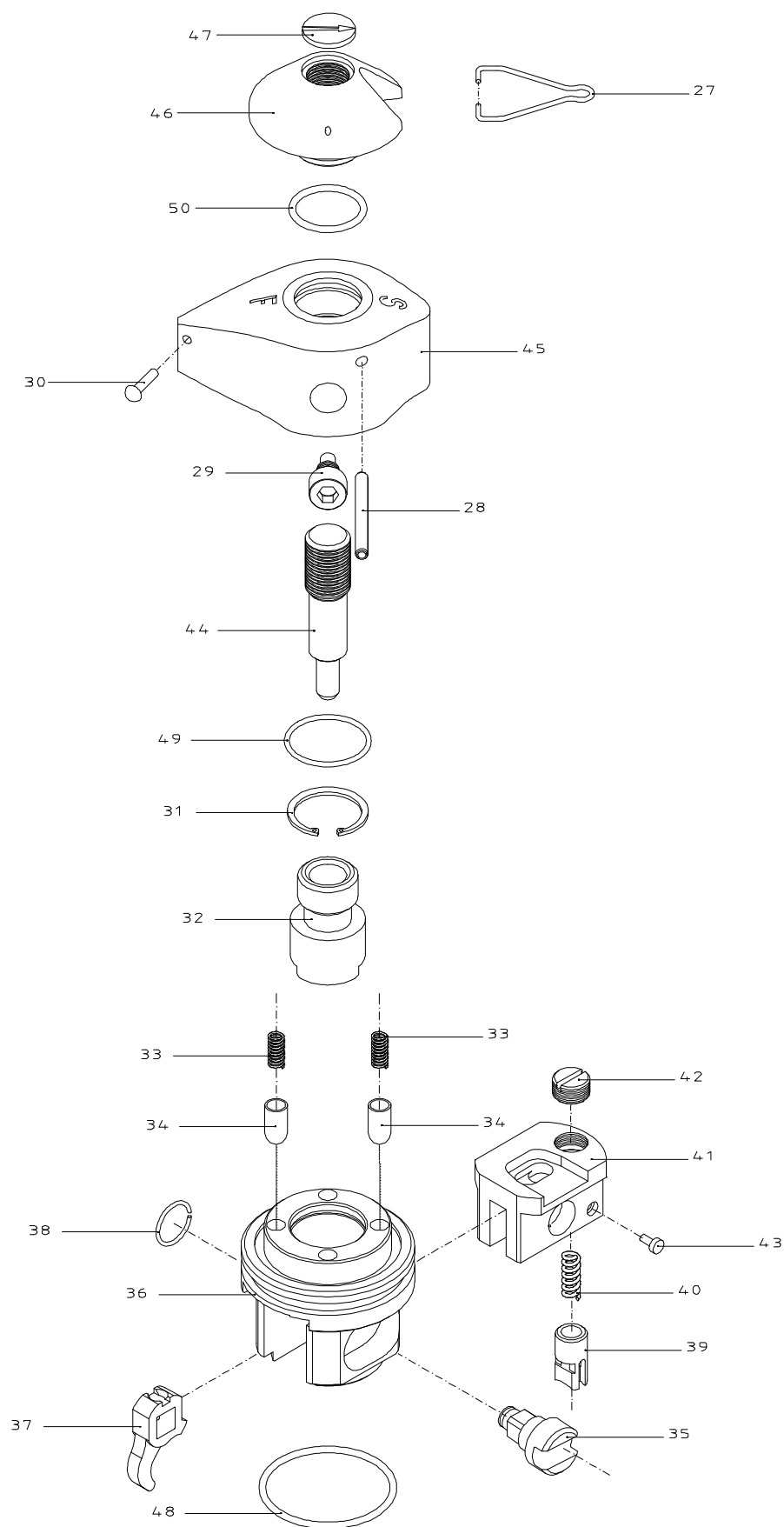


SELETOR DE TIRO

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 2/2	A1-0013	seletor de tiro	1	1015BR1059277

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
27	A4-0015	presilha	1	1015BR1059279
28	A4-0016	pino	1	5315BR1059276
29	A4-0017	retém guia do ariete-ferrolho	1	1015BR1059280
30	A4-0018	rebite retém da presilha	1	5320BR1059283
31	A4-0019	anel elástico retém do impulsor	1	1015BR1059284
32	A4-0020	impulsor	1	1015BR1059286
33	A4-0021	mola da ogiva-retém	2	5360BR1059303
34	A4-0022	ogiva-retém	2	1015BR1059288
35	A4-0023	eixo do gatilho	1	1015BR1059289
36	A2-0005	base	1	1015BR1059290
37	A3-0007	gatilho	1	1015BR1059291
38	A4-0024	anel retém do eixo do gatilho	1	1015BR1059292
39	A3-0008	retém do percussor	1	1015BR1059293
40	A4-0025	mola do retém do percussor	1	5360BR1059294
41	A3-0009	cursor	1	1015BR1059296
42	A4-0026	bujão retentor	1	1015BR1059297
43	A4-0027	pino guia do retém do percussor	1	1015BR1059298
44	A4-0028	ariete-ferrolho	1	1015BR1059299
45	A2-0006	comando	1	1015BR1059300
46	A3-0010	capacete	1	1015BR1059301
47	A4-0029	tampa do capacete	1	1015BR1059302
48	A4-0030	anel de vedação	1	5330BR1059275
49	A4-0031	anel de vedação	1	5330BR1059274
50	A4-0032	anel de vedação	1	5330BR1059273

Scj 2/2 – SELETOR DE TIRO

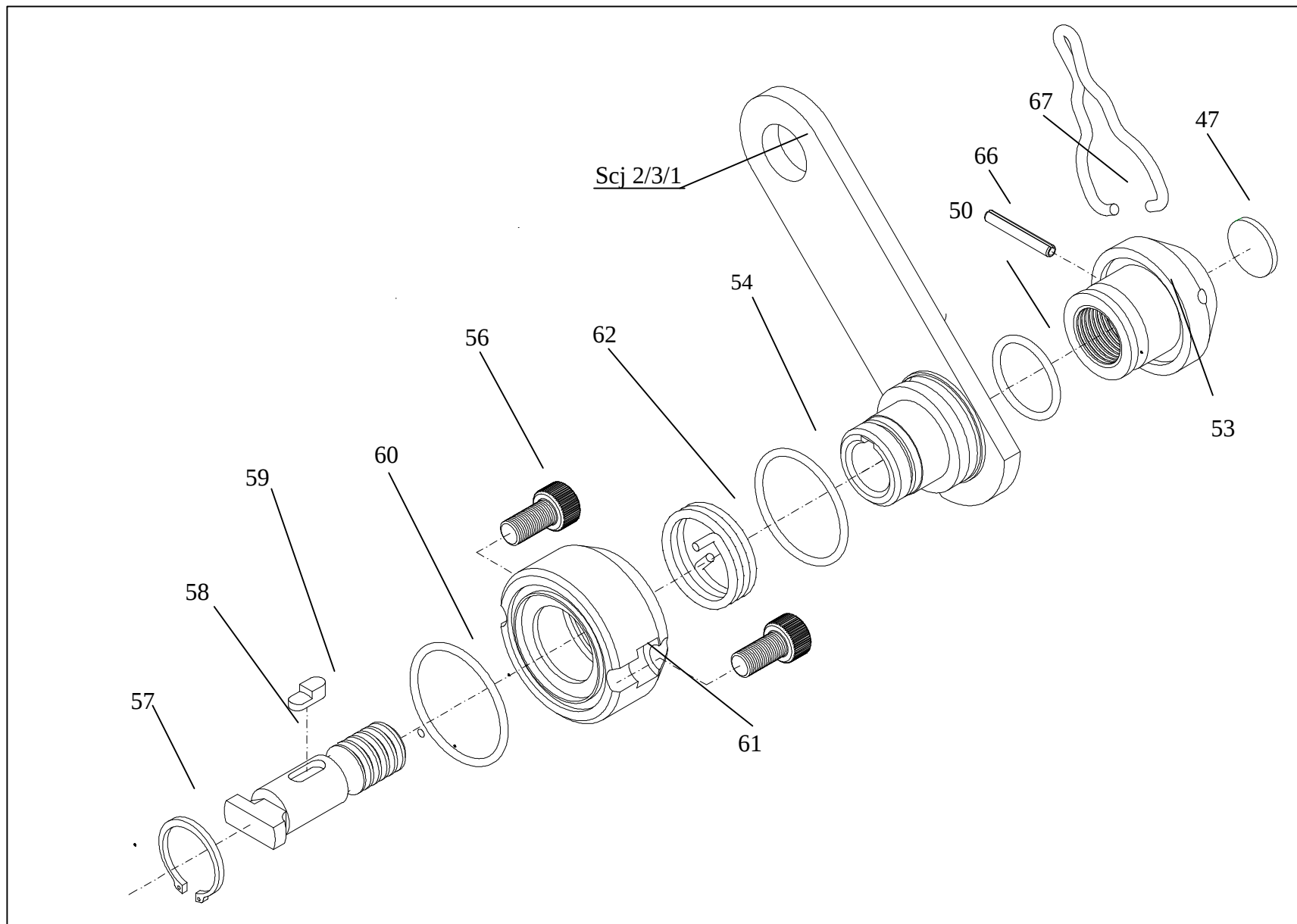


DISPARADOR

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 2/3	A1-0014	disparador	1	1015BR1059359

PEÇA e Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
Scj 2/3/1	A3-0087	alavanca de disparo	1	1015BR1059314
47	A4-0029	tampa do capacete	1	1015BR1059302
50	A4-0032	anel de vedação	1	5330BR1059273
53	A2-0007	capacete do disparador	1	1015BR1059350
54	A4-0035	anel de vedação	1	5330BR1059312
56	A4-0037	parafuso de fixação	2	5305BR1059310
57	A4-0038	anel elástico	1	1015BR1059351
58	A3-0011	ariete do disparador	1	1015BR1059352
59	A4-0039	chaveta	1	1015BR1059307
60	A4-0040	anel de vedação	1	5330BR1059309
61	A3-0012	base do disparador	1	1015BR1059353
62	A4-0041	mola do disparador	1	5360BR1059354
66	A4-0045	pino	1	5315BR1059356
67	A4-0046	presilha	1	1015BR1059357

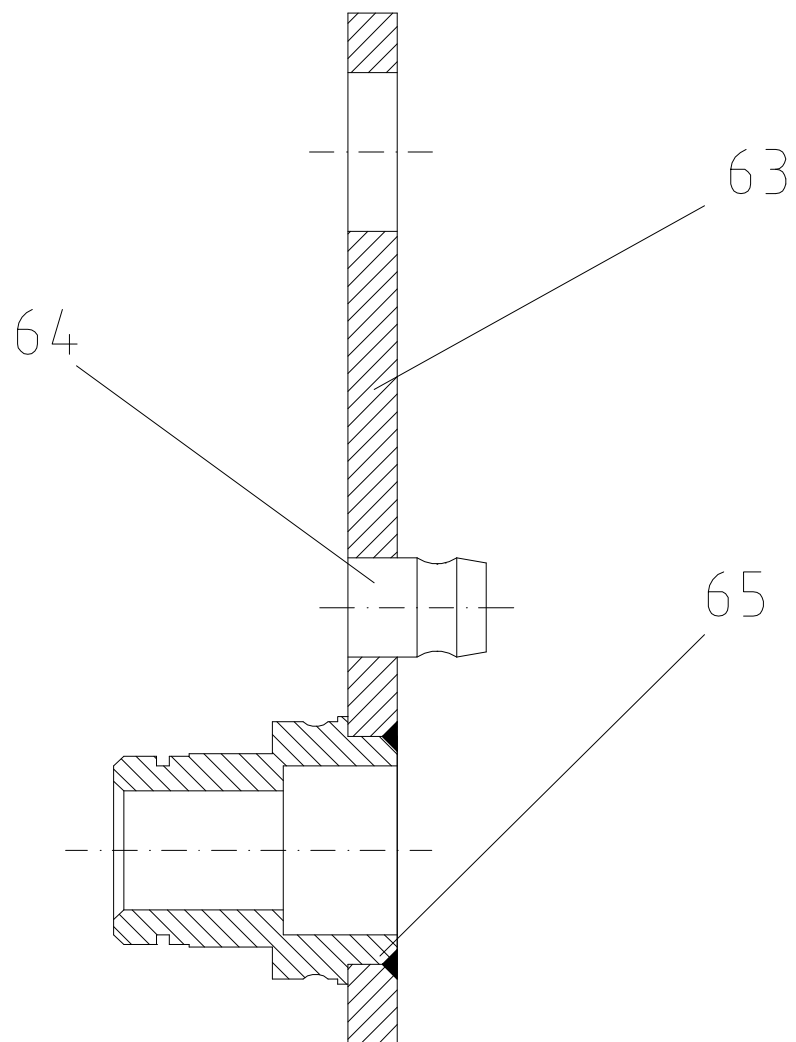
Scj 2/3 - DISPARADOR



ALAVANCA DE DISPARO

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 2/3/1	A3-0087	alavanca de disparo	1	1015BR1059314

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
63	A4-0042	corpo da alavanca	1	1015BR1059355
64	A4-0043	pino de retenção da presilha	1	5315BR1059308
65	A4-0044	guia do ariete do disparador	1	1015BR1059358

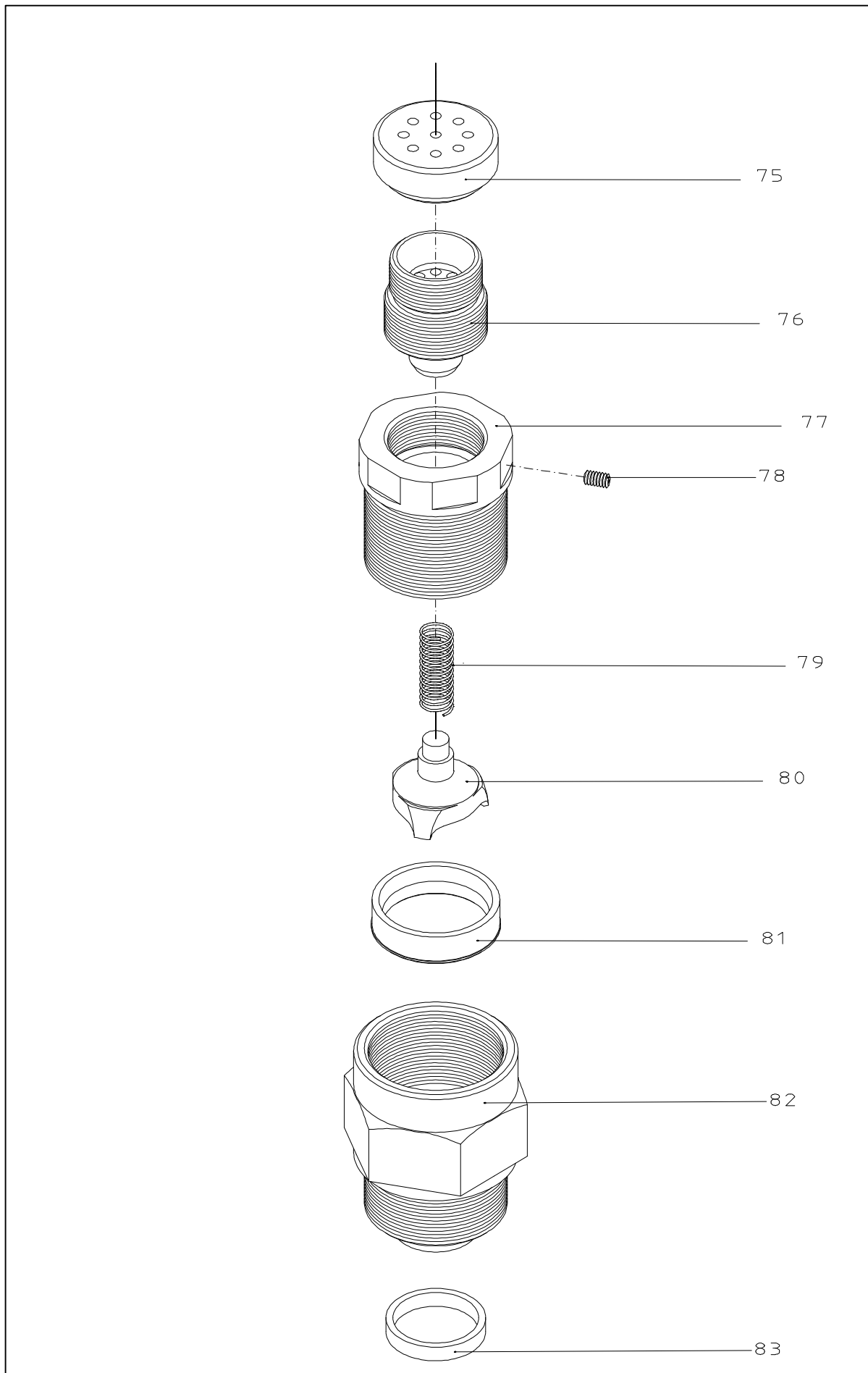


VÁLVULA DE SEGURANÇA

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 2/4	A1-0015	válvula de segurança	1	1015BR1059371

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
75	A3-0016	coifa-chuveiro	1	1015BR1059335
76	A3-0017	evento múltiplo	1	1015BR1059360
77	A2-0008	corpo intermediário	1	1015BR1059362
78	A4-0051	parafuso fixador	1	5360BR1059334
79	A4-0052	mola da válvula	1	5360BR1059366
80	A3-0018	válvula vedante	1	1015BR1059365
81	A4-0053	bucha de estanqueidade	1	3120BR1059364
82	A3-0019	corpo principal	1	1015BR1059363
83	A4-0054	arruela de encosto	1	3120BR1059336

Scj 2/4 – VÁLVULA DE SEGURANÇA

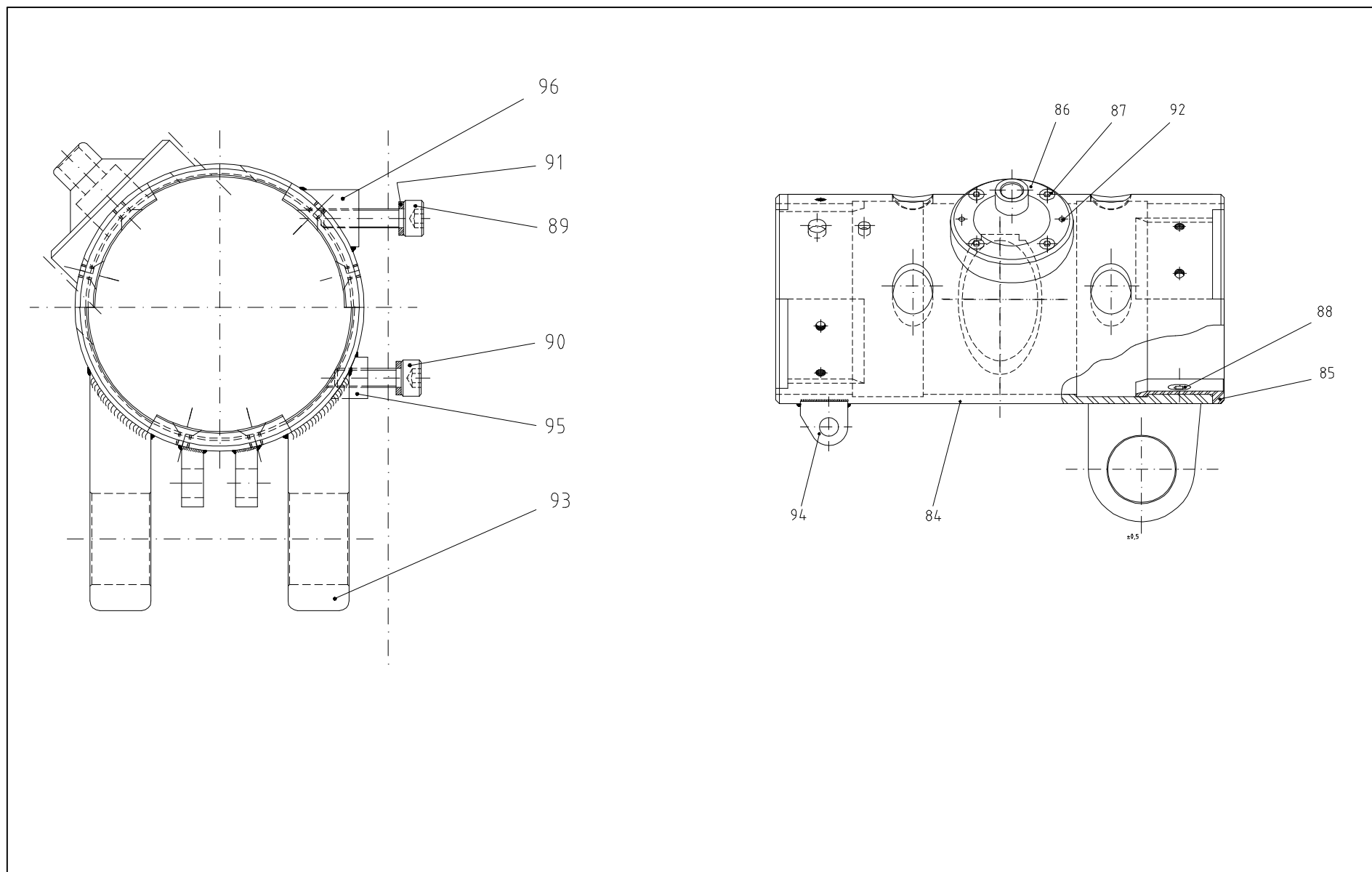


COLAR DO BERÇO

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 3	A2-0025	colar do berço	1	1015BR1059088

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
84	A1-0028	luva do tubo-canhão	1	1015BR1059409
85	A3-0020	castanha	6	1015BR1059416
86	A3-0021	flange	1	1015BR1059415
87	A4-0055	parafuso allen com cabeça cônica	4	5305BR1059387
88	A4-0056	parafuso allen com cabeça cônica	12	5305BR1059385
89	A4-0057	parafuso allen com cabeça cilíndrica	2	5305BR1059384
90	A4-0058	parafuso allen com cabeça cilíndrica	1	5305BR1059383
91	A4-0059	arruela de pressão	3	5310BR1059381
92	A4-0060	pino	2	5315BR1059380
93	A4-0061	suporte do tubo-canhão	2	1015BR1059414
94	A4-0062	suporte do amortecedor	2	1015BR1059412
95	A4-0063	base de fixação menor	1	1015BR1059410
96	A4-0064	base de fixação maior	2	1015BR1059411

Cj 3 – COLAR DO BERÇO

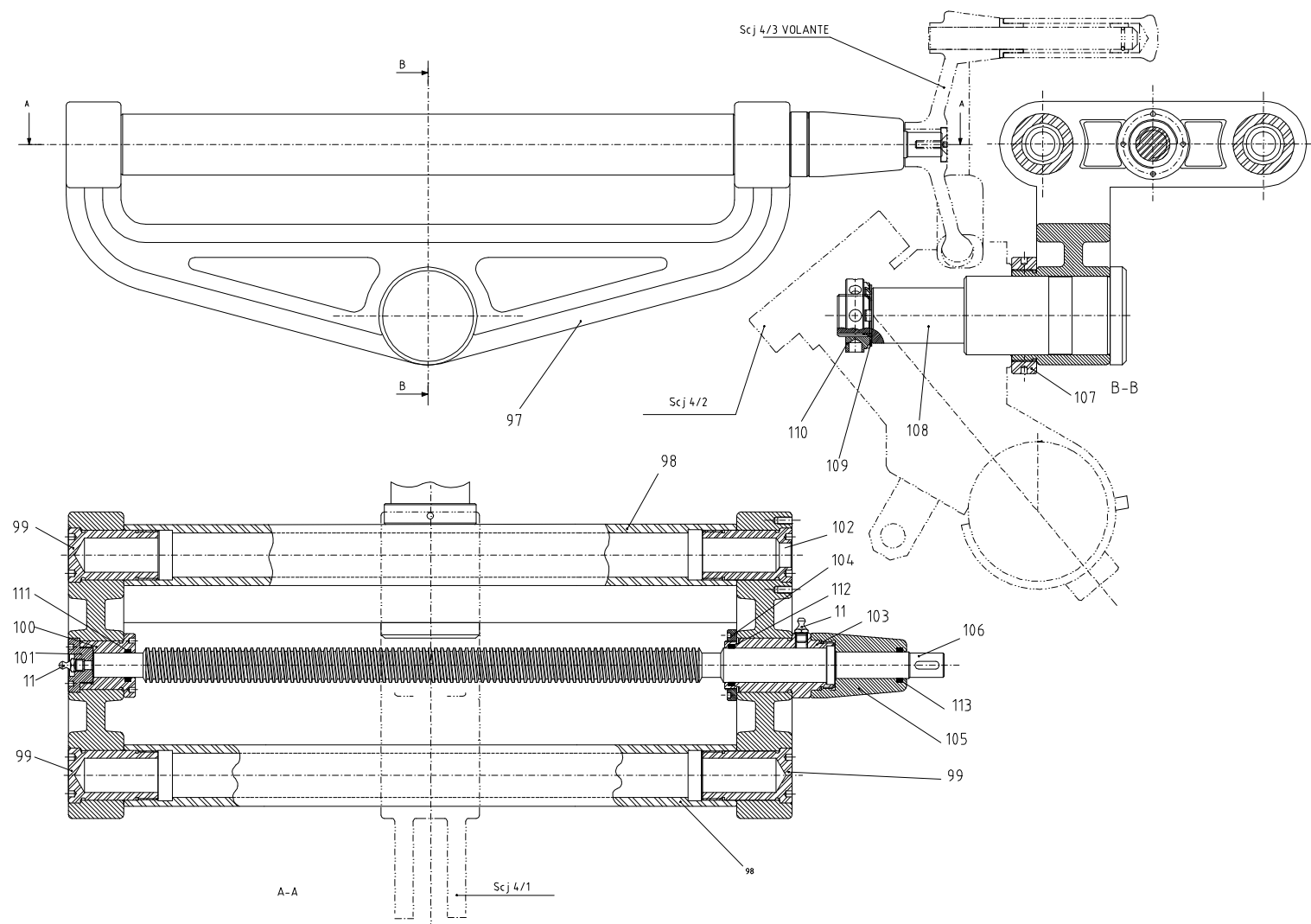


MECANISMO DE PONTARIA EM DIREÇÃO

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 4	A0-0002	mecanismo de pontaria em direção	1	1015BR1059102

PEÇA e Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 4/1	A1-0016	cursor do mecanismo de pontaria em direção	1	1015BR1059389
Scj 4/2	A1-0017	suporte do mecanismo de pontaria em direção	1	1015BR1059402
Scj 4/3	A2-0026	volante	1	1015BR1059444
11	A4-0007	graxeira	2	4930BR1059247
97	A0-0001	base de sustentação	1	1015BR1059432
98	A3-0022	guia do cursor	2	1015BR1059433
99	A3-0023	tampão de fixação da guia	3	1015BR1059434
100	A4-0065	bucha	1	3120BR1059435
101	A4-0066	tampão/suporte da graxeira	1	1015BR1059436
102	A3-0024	tampão da guia com alojamento	1	1015BR1059437
103	A3-0025	bucha do fuso	1	3120BR1059438
104	A4-0067	porca de ajuste	1	5310BR1059423
105	A3-0026	luva do fuso	1	1015BR1059439
106	A2-0010	fuso de direção	1	1015BR1059441
107	A4-0068	porca	1	5310BR1059426
108	A3-0027	eixo do mecanismo de pontaria em direção	1	1015BR1059442
109	A4-0069	arruela de segurança	1	5340BR1059425
110	A4-0070	porca de trancamento	1	5310BR1059424
111	A4-0071	anel de vedação	1	5330BR1059427
112	A4-0072	anel de vedação	1	5330BR1059428
113	A4-0073	anel de vedação	1	5330BR1059429

Cj 4 - MECANISMO DE PONTARIA EM DIREÇÃO

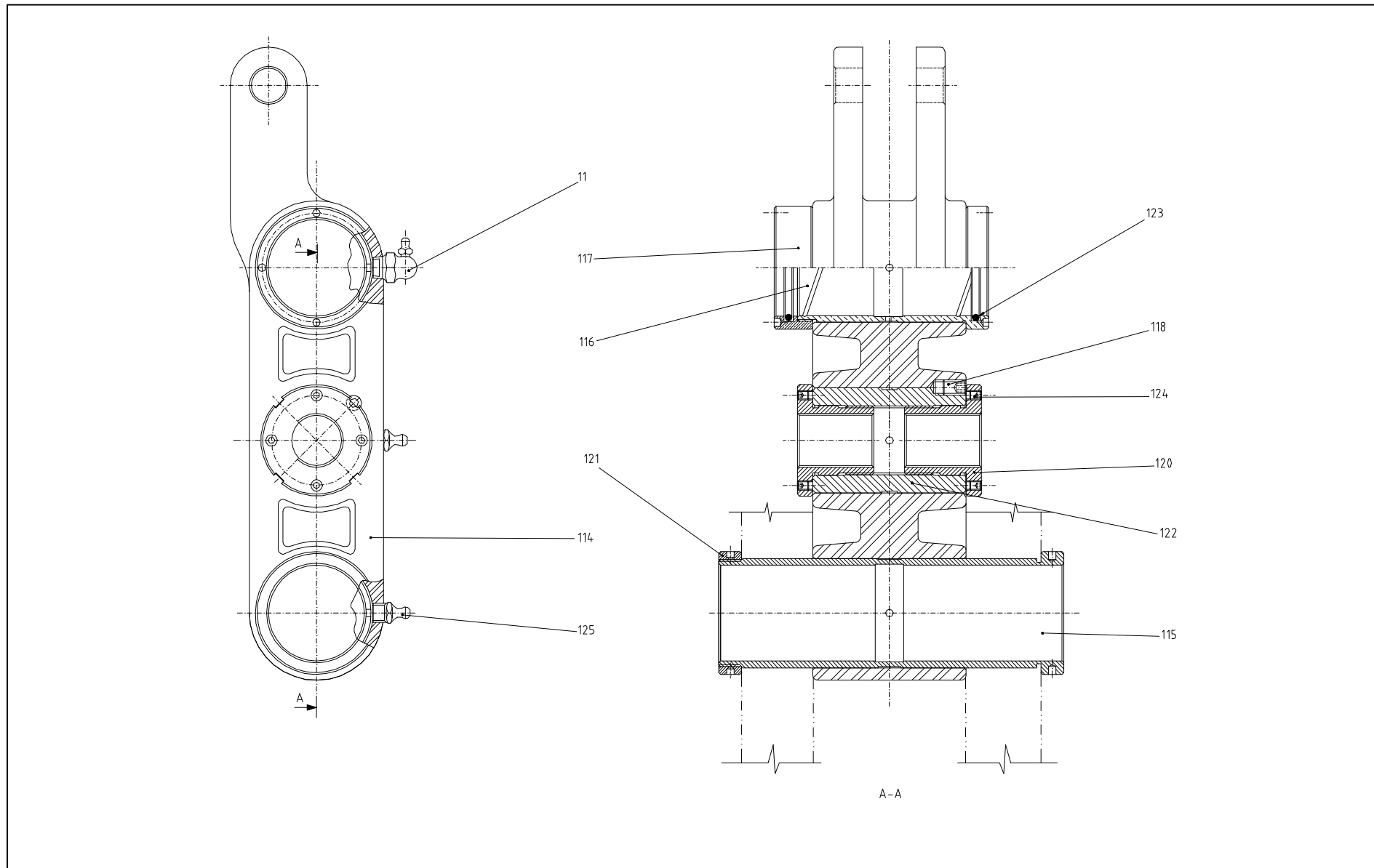


CURSOR DO MECANISMO DE PONTARIA EM DIREÇÃO

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 4/1	A1-0016	cursor do mecanismo de pontaria em direção	1	1015BR1059389

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
11	A4-0007	graxeira	2	4930BR1059247
114	A2-0009	corpo do cursor	1	1015BR1059450
115	A3-0028	luva traseira da guia	1	1015BR1059451
116	A3-0029	luva dianteira da guia	1	1015BR1059452
117	A4-0074	porca da luva dianteira	1	5310BR1059390
118	A4-0286	parafuso allen sem cabeça	1	5305BR1059391
120	A3-0031	porca de ajuste e guia do cursor	2	5310BR1059392
121	A4-0076	porca da luva traseira	1	5310BR1059393
122	A3-0032	espaçador central	1	1015BR1059394
123	A4-0077	anel de vedação	2	5330BR1059395
124	A4-0078	parafuso allen sem cabeça	8	5305BR1059396
125	A4-0079	graxeira “lub” - 90° x 1/8” npt	1	4930BR1059397

Scj 4/1 – CURSOR DO MECANISMO DE PONTARIA EM DIREÇÃO

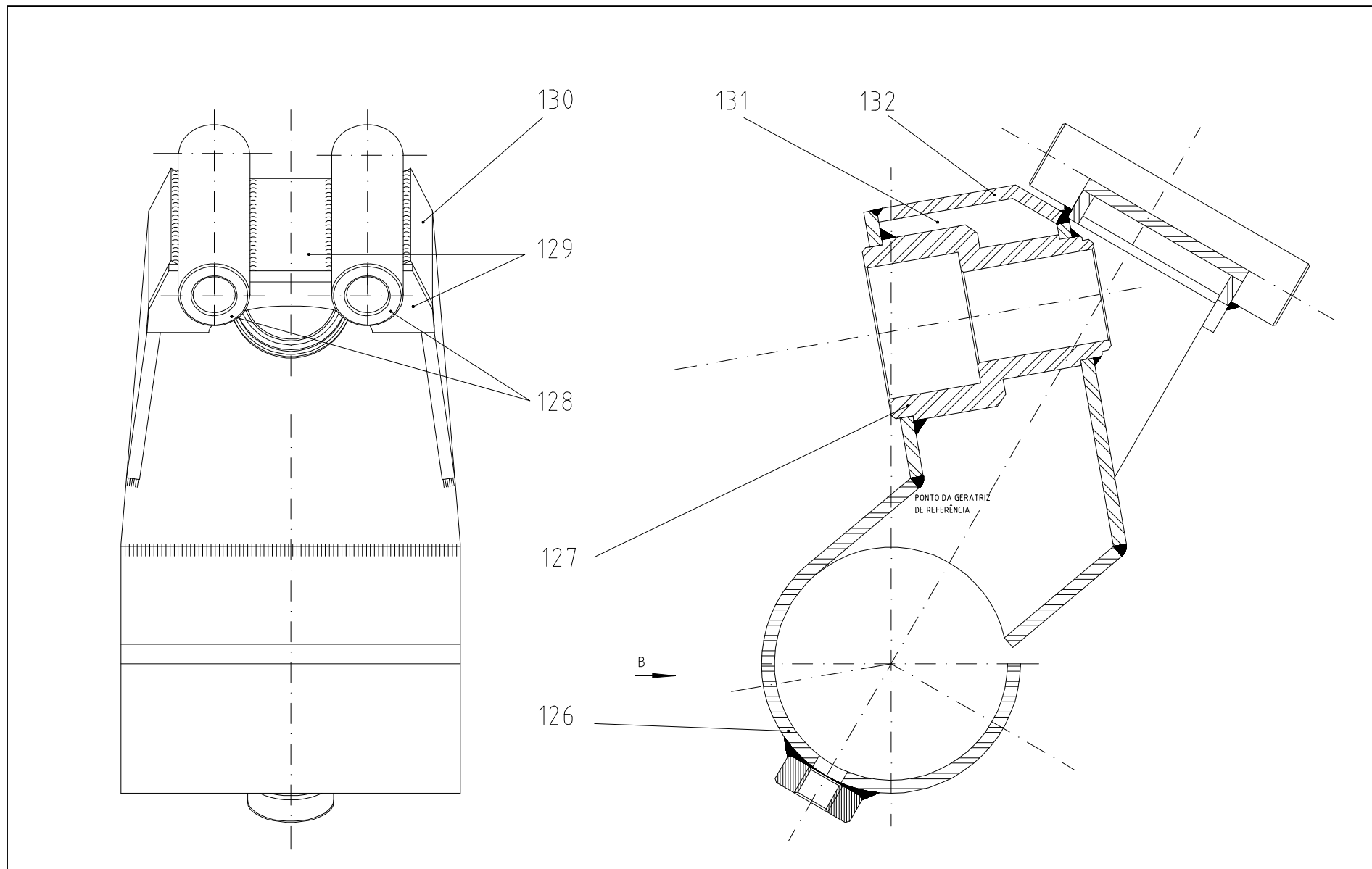


SUPORTE DO MECANISMO DE PONTARIA EM DIREÇÃO

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 4/2	A1-0017	suporte do mecanismo de pontaria em direção	1	1015BR1059402

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
126	A1-0005	carcaça do suporte do mecanismo de pontaria em direção	1	1015BR1059403
127	A4-0080	guia do suporte	1	1015BR1059404
128	A4-0081	tubo-guia	2	1015BR1059388
129	A2-0011	limitador	1	1015BR1059405
130	A4-0082	tampa lateral	2	1015BR1059407
131	A4-0083	tampa	2	1015BR1059408
132	A4-0084	tampa superior	1	1015BR1059406

Scj 4/2 – SUPORTE DO MECANISMO DE PONTARIA EM DIREÇÃO

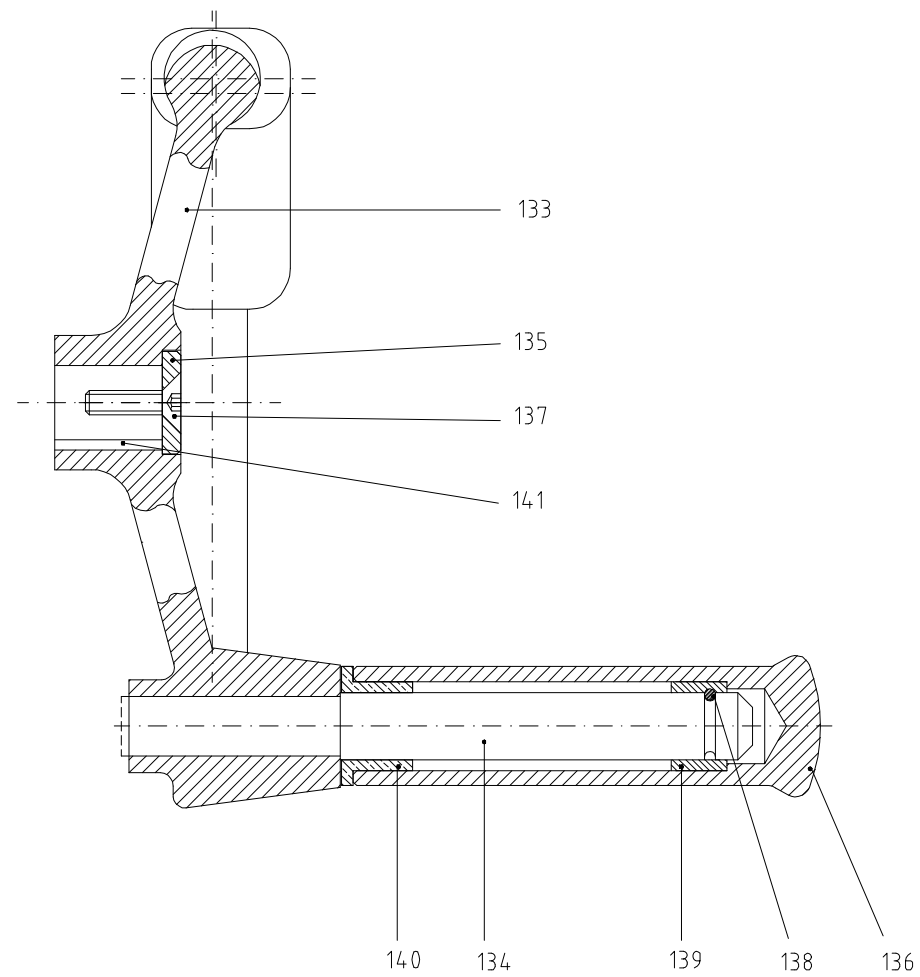


VOLANTE

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Scj 4/3	A2-0026	volante	4	1015BR1059444

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
133	A2-0012	volante	1	1015BR1059445
134	A3-0033	haste	1	1015BR1059446
135	A4-0085	arruela de fixação do volante	1	5340BR1059399
136	A3-0034	punho do volante	1	1015BR1059447
137	A4-0086	parafuso allen com cabeça cônica	1	5305BR1059400
138	A4-0087	pino de retenção do punho	1	5315BR1059401
139	A4-0088	bucha interna	1	3120BR1059448
140	A4-0089	bucha com flange	1	3120BR1059449
141	A4-0090	chaveta	1	1015BR1059398

Scj 4/3 - VOLANTE



MECANISMO DE NIVELAMENTO TRANSVERSAL

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 5	A1-0018	mecanismo de nivelamento transversal	1	1015BR1059103

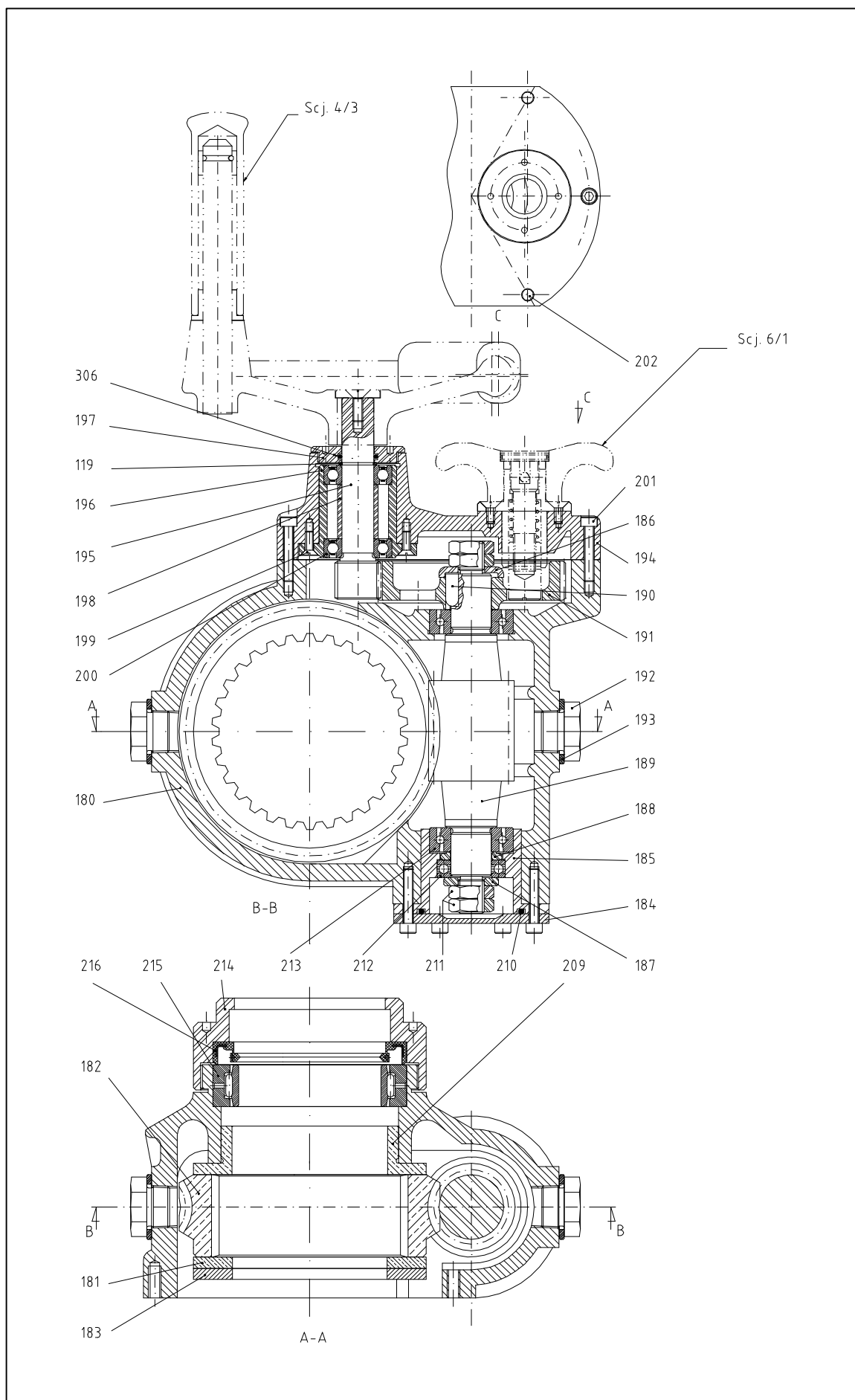
PEÇA e Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 4/3	A2-0026	volante	1	1015BR1059444
11	A4-0007	graxeira	1	4930BR1059247
28	A4-0026	pino	2	5315BR1059276
142	A2-0013	corpo do mecanismo de nivelamento transversal	1	1015BR1059486
143	A3-0035	porca do êmbolo	1	5310BR1059472
144	A3-0036	êmbolo	1	1015BR1059487
145	A4-0091	limitador	1	1015BR1059488
146	A4-0092	olhal inferior	1	1015BR1059489
147	A3-0037	fuso	1	1015BR1059490
148	A4-0093	bucha do fuso	1	3120BR1059471
149	A3-0038	engrenagem da árvore	1	1015BR1059491
150	A4-0094	chaveta	2	1015BR1059470
151	A4-0095	bucha do corpo	1	3120BR1059564
152	A3-0039	árvore do volante	1	1015BR1059492
153	A4-0096	tampa	1	1015BR1059493
154	A3-0040	engrenagem do fuso	1	1015BR1059494
155	A4-0097	arruela da árvore	1	5340BR1059469
156	A4-0098	arruela do fuso	1	5340BR1059468
157	A4-0099	tampa roscada	1	1015BR1059495
158	A4-0100	bucha da tampa roscada	1	3120BR1059496
159	A3-0041	base de fixação superior	1	1015BR1059477
160	A4-0101	eixo da base	1	1015BR1059497
161	A3-0042	base de fixação inferior	1	1015BR1059476
162	A4-0102	eixo lateral	1	1015BR1059498
163	A4-0103	puxador	1	1015BR1059499
164	A4-0104	trava	1	1015BR1059500
165	A4-0105	luva de ressalto	1	1015BR1059501
166	A4-0106	pino de fixação da engrenagem	1	1015BR1059485
167	A4-0107	parafuso allen sem cabeça	5	5305BR1059475
168	A4-0108	parafuso allen com cabeça cônica	1	5305BR1059474
169	A4-0109	arruela	1	5310BR1059593
170	A4-0110	parafuso allen sem cabeça	2	5305BR1059473
171	A4-0111	parafuso allen com cabeça cilíndrica	4	5305BR1059480
172	A4-0112	pino do eixo lateral	1	5315BR1059502
173	A4-0113	parafuso allen com cabeça cônica	1	5305BR1059479
174	A4-0114	anel de vedação	1	5330BR1059478
175	A4-0115	pino do olhal inferior	1	5315BR1059503
177	A4-0117	arruela de pressão	8	5310BR1059483
178	A4-0118	pino	1	5315BR1059482
179	A4-0119	mola	1	5340BR1059481
246	A4-0164	arruela de pressão	2	5310BR1059575
300	A4-0205	parafuso allen com cabeça cilíndrica	4	5305BR1059642
408	A4-0999	chapa de fixação da bucha do corpo	1	1015BR1061032
409	A4-1000	parafuso allen com cabeça cilíndrica	2	5305BR1060957

DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO APROXIMADA

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 6	A1-0019	dispositivo de elevação aproximada	1	1015BR1059104

PEÇA e Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 4/3	A2-0026	volante	1	1015BR1059444
Scj 6/1	A3-0278	trava do dispositivo de elevação aproximada	1	1015BR1059558
119	A4-0369	anel de retenção	1	5365BR1059543
180	A1-0006	carcaça	1	1015BR1059546
181	A4-0120	calco da coroa	1	1015BR1059547
182	A2-0014	coroa	1	1015BR1059548
183	A4-0121	arruela de ajuste	1	5310BR1059542
184	A4-0122	tampa inferior	1	1015BR1059549
185	A4-0123	porta-mancal	1	1015BR1059544
186	A4-0124	arruela superior do sem-fim	1	5340BR1059541
187	A4-0125	arruela inferior do sem-fim	1	5340BR1059540
188	A4-0126	calço do rolamento do sem-fim	1	1015BR1059545
189	A3-0043	sem-fim	1	1015BR1059521
190	A4-0127	chaveta do sem-fim	1	1015BR1059539
191	A3-0044	engrenagem de comando	1	1015BR1059550
192	A4-0128	bujão	2	1015BR1059551
193	A4-0129	arruela do bujão	2	5340BR1059538
194	A2-0015	tampa	1	1015BR1059552
195	A3-0045	pinhão-comando	1	1015BR1059553
196	A3-0046	porta-mancal do pinhão	1	1015BR1059554
197	A4-0130	tampa do porta-mancal do pinhão	1	1015BR1059555
198	A4-0131	espaçador do mancal	1	1015BR1059537
199	A4-0132	parafuso allen com cabeça cônica	10	5305BR1059536
200	A4-0133	rolamento do pinhão-comando	2	3110BR1059535
201	A4-0134	parafuso allen com cabeça cilíndrica	12	5305BR1059534
202	A4-0135	pino-guia	4	1015BR1059556
209	A4-0140	bucha com flange	1	1015BR1059533
210	A4-0141	anel de vedação	1	5330BR1059531
211	A4-0196	porca sextavada	4	5310BR1059530
212	A4-0142	rolamento de escora	1	3110BR1059529
213	A4-0143	rolamento do sem-fim	2	3110BR1059528
214	A3-0049	tampa do rolamento	1	1015BR1059557
215	A4-0144	rolamento de agulha	1	3110BR1059526
216	A4-0197	retentor	1	5330BR1059524
306	A4-0211	anel de vedação	1	5330BR1059523

Cj 6 –DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO APROXIMADA

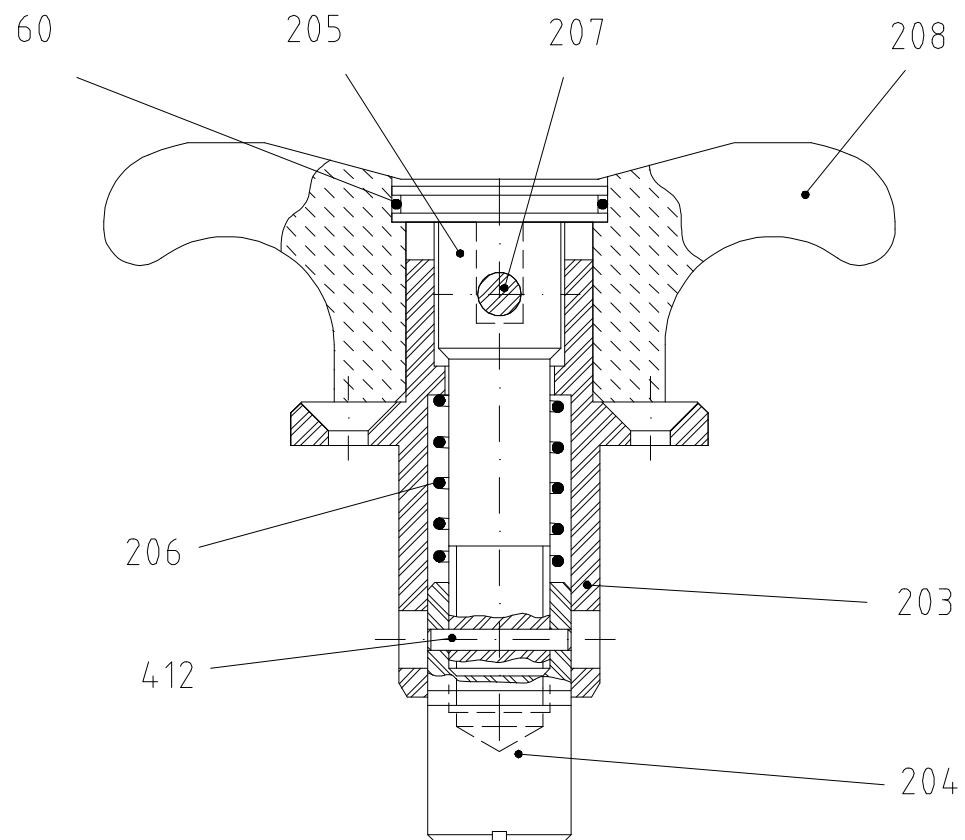


TRAVA DO DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO APROXIMADA

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 6/1	A3-0278	trava do dispositivo de elevação aproximada	1	1015BR1059558

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
60	A4-0040	anel de vedação	1	5330BR1059309
203	A3-0047	guia do ferrolho	1	1015BR1059559
204	A4-0136	mergulhador do ferrolho	1	1015BR1059511
205	A4-0137	ferrolho da trava	1	1015BR1059509
206	A4-0138	mola do ferrolho	1	5360BR1059507
207	A4-0139	pino	1	5315BR1059506
208	A3-0048	puxador	1	1015BR1059560
412	A4-1004	pino elástico	1	5315BR1060958

SCj 6/1 – TRAVA DO DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO APROXIMADA

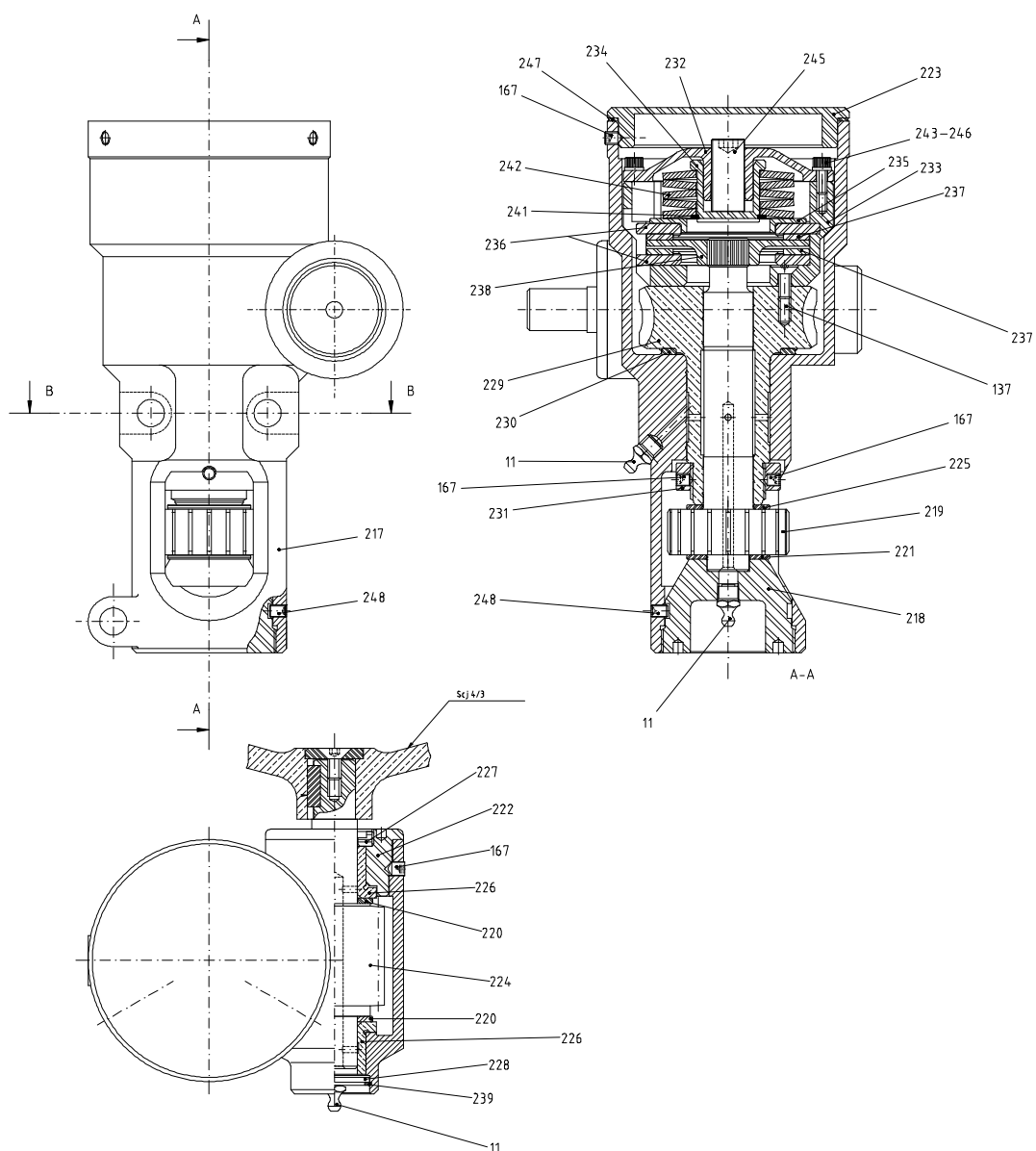


DISPOSITIVO DE AJUSTAGEM FINA DE ELEVAÇÃO

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 7	A1-0020	dispositivo de ajustagem fina de elevação	1	1015BR1059105

PEÇA e Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 4/3	A2-0026	volante	1	1015BR1059444
11	A4-0007	graxeira	3	4930BR1059247
137	A4-0086	parafuso allen com cabeça cônica	6	5305BR1059400
167	A4-0107	parafuso allen sem cabeça	8	5305BR1059475
217	A1-0007	carcaça	1	1015BR1059596
218	A3-0050	tampa de encosto do pinhão	1	1015BR1059597
219	A3-0051	pinhão de elevação	1	1015BR1059598
220	A4-0145	arruela-calço do sem-fim	2	5340BR1059570
221	A4-0146	arruela-calço do pinhão inferior	1	5340BR1059569
222	A3-0052	suporte da bucha do sem-fim	1	1015BR1059599
223	A3-0053	tampa da carcaça	1	1015BR1059600
224	A3-0054	sem-fim de giro	1	1015BR1059568
225	A4-0147	arruela-calço do pinhão superior	1	5340BR1059567
226	A4-0148	bucha do sem-fim	2	3120BR1059566
227	A4-0149	tampa roscada	1	1015BR1059565
228	A4-0150	porta-graxeira	1	1015BR1059601
229	A3-0055	coroa de giro	1	1015BR1059592
230	A4-0151	anel de encosto da coroa	1	5365BR1059582
231	A4-0152	porca de fixação da coroa	1	5310BR1059581
232	A3-0056	tampa da caixa da embreagem	1	1015BR1059590
233	A2-0016	caixa da embreagem	1	1015BR1059591
234	A4-0153	eixo das molas da embreagem	1	1015BR1059589
235	A4-0154	calço da embreagem	1	1015BR1059583
236	A4-0155	suporte da lona de embreagem	2	1015BR1059584
237	A4-0156	lona de embreagem	2	1015BR1059585
238	A3-0057	disco de embreagem	1	1015BR1059586
239	A4-0157	anel elástico	1	1015BR1059587
241	A4-0159	anel elástico	1	1015BR1059588
242	A4-0160	mola tipo prato	5	5340BR1059579
243	A4-0161	parafuso allen com cabeça cilíndrica	6	5305BR1059578
245	A4-0163	parafuso de regulagem da embreagem	1	5305BR1059576
246	A4-0164	arruela de pressão	6	5310BR1059575
247	A4-0165	junta de vedação	1	5330BR1059574
248	A4-0166	parafuso allen sem cabeça	2	5305BR1059573

Cj 7 – DISPOSITIVO DE AJUSTAGEM FINA DE ELEVAÇÃO



SUPORTE DO APARELHO DE PONTARIA

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 8	A2-0027	suporte do aparelho de pontaria	1	1015BR1059085

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
11	A4-0007	graxeira	1	4930BR1059247
199	A4-0132	parafuso allen com cabeça cônica	4	5305BR1059536
249	A1-0008	base	1	1015BR1059610
250	A3-0058	sapata de nivelamento	4	1015BR1059611
251	A4-0167	arruela de fixação da sapata	4	5340BR1059607
252	A4-0168	eixo	1	1015BR1059612
253	A4-0169	inserto da sapata	4	1015BR1059613
254	A4-0170	copo	1	1015BR1059614
255	A4-0171	porca	1	5310BR1059606
256	A4-0172	tampão do eixo	1	1015BR1059615
257	A4-0173	suporte da rótula	1	1015BR1059616
258	A4-0174	rótula	1	1015BR1059617
259	A3-0059	guia do aparelho de pontaria	1	1015BR1059618
260	A4-0175	eixo da guia	1	1015BR1059619
261	A4-0176	arruela centralizadora	1	5310BR1059609
262	A4-0177	pino de ajuste	1	5315BR1059608
263	A4-0178	base de ajuste	1	1015BR1059620
264	A4-0179	tampa inferior	1	1015BR1059621
265	A4-0180	tampa	1	1015BR1059622
266	A4-0181	mola tipo prato	12	5340BR1059602
267	A4-0182	parafuso allen sem cabeça	2	5305BR1059603
268	A4-0183	parafuso allen com cabeça cônica	4	5305BR1059604
269	A4-0184	parafuso de calagem da base	4	5305BR1059605

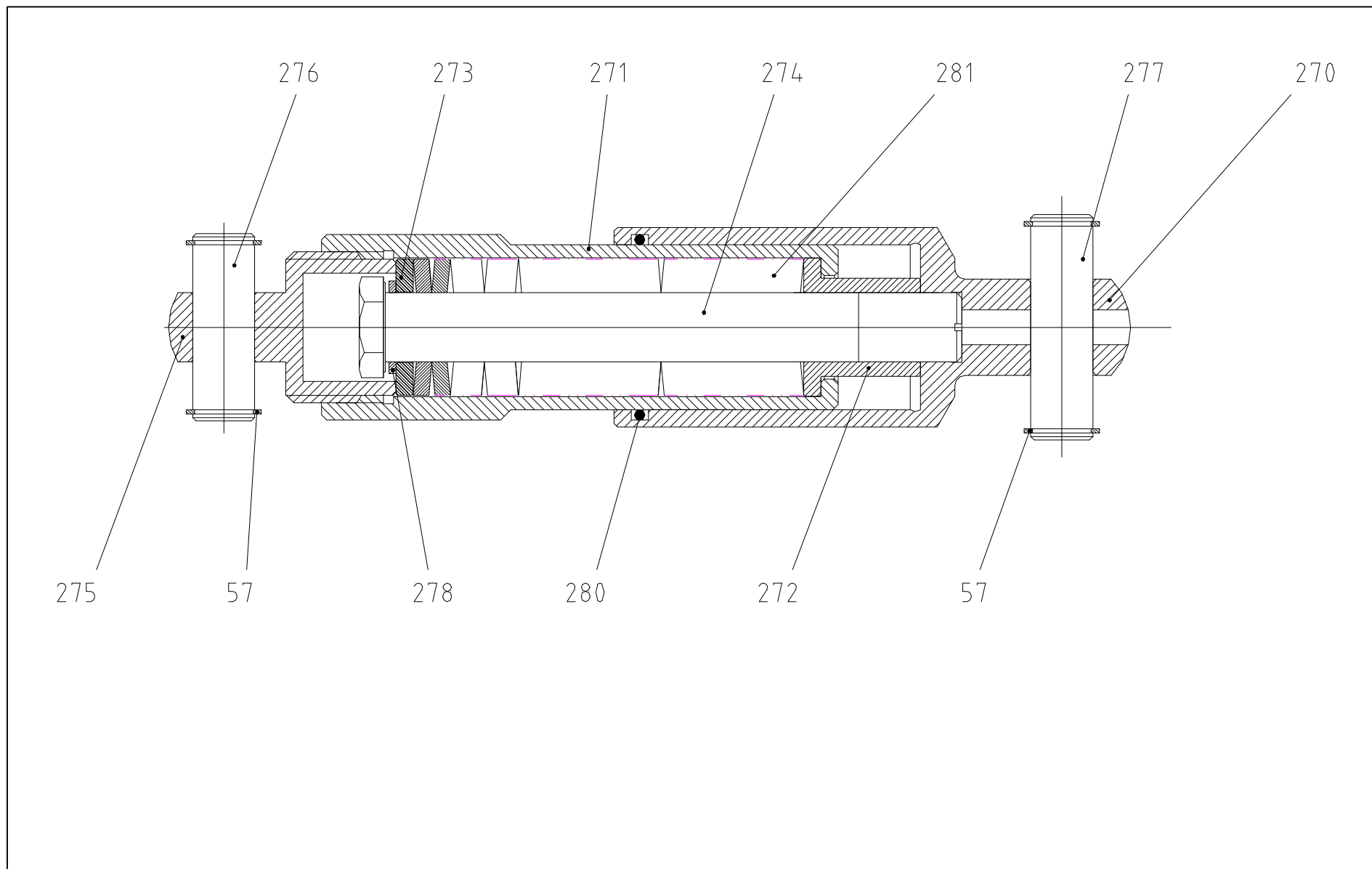
Technical drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator, showing a cross-section. The drawing includes numerous numbered callouts (11, 199, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 260, 261, 262, 263, 264, 266, 267, 268, 269) pointing to various components and features. A label '86 (Cj3)' is also present. The assembly consists of a main body with a central vertical shaft and a horizontal arm extending from the side. The arm is connected to a complex mechanism involving a lever and a spring. The drawing is a detailed cross-section showing internal components and their assembly.

AMORTECEDOR ANGULAR

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 9	A2-0028	amortecedor angular	1	1015BR1059106

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
57	A4-0038	anel elástico	4	1015BR1059351
270	A3-0060	corpo externo	1	1015BR1059623
271	A4-0185	corpo interno	1	1015BR1059624
272	A4-0186	guia da haste	1	1015BR1059625
273	A4-0187	calço	1	1015BR1059626
274	A4-0188	haste-guia das molas	1	1015BR1059627
275	A4-0189	tampa	1	1015BR1059628
276	A4-0190	pino superior	1	5315BR1059629
277	A4-0191	pino inferior	1	5315BR1059630
278	A4-0192	arruela lisa	1	5310BR1059631
280	A4-0194	anel de vedação	1	5330BR1059633
281	A4-0195	mola tipo prato	48	5340BR1059634

Cj 9 – AMORTECEDOR ANGULAR

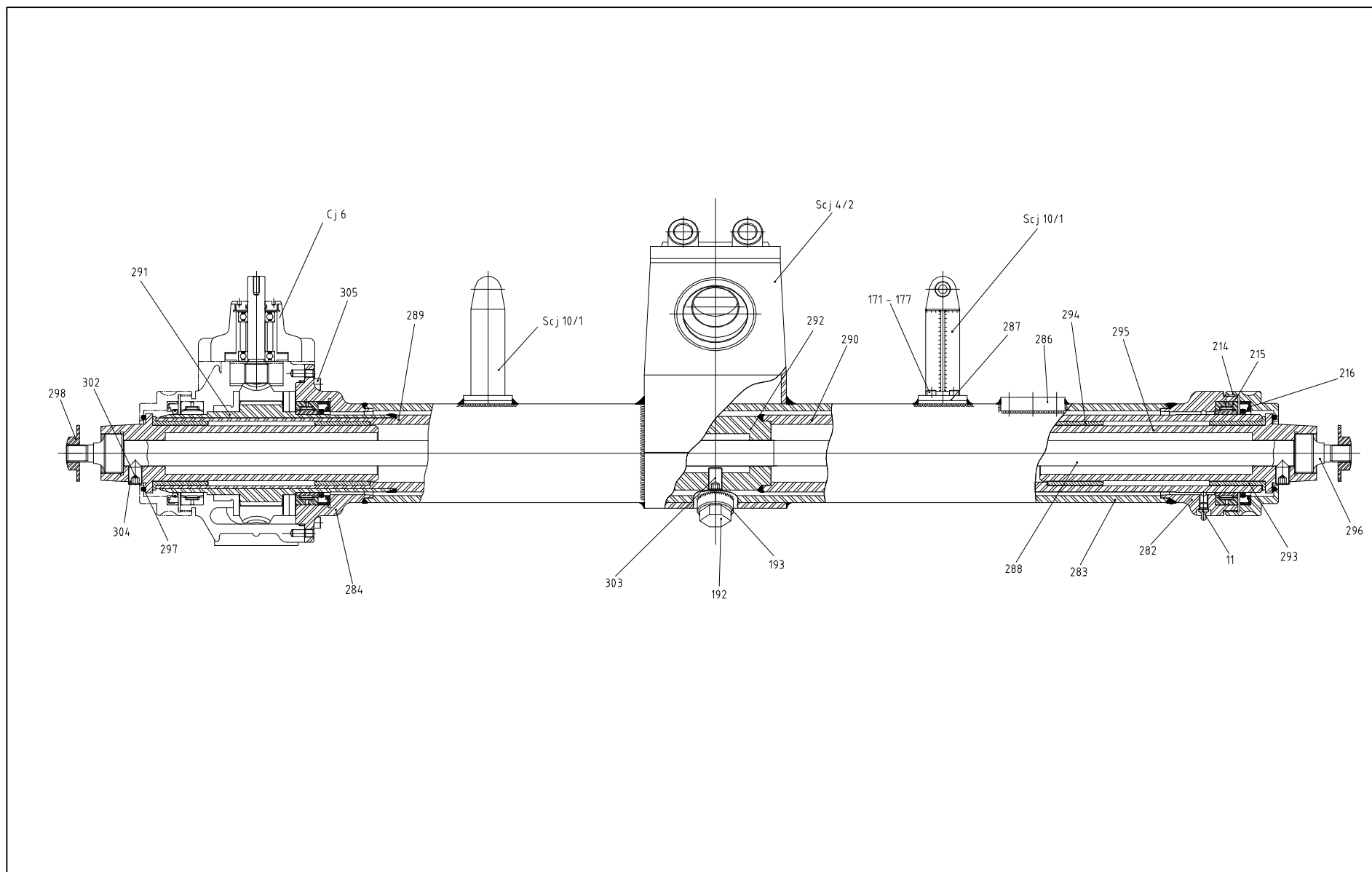


EIXO DO TREM DE ROLAMENTO

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 10	A1x2-0001	eixo do trem de rolamento	1	1015BR1059107

PEÇA e Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 10/1	A3-0067	suporte do retém da braçadeira	1	1015BR1059664
11	A4-0007	graxeira	1	4930BR1059247
171	A4-0111	parafuso allen com cabeça cilíndrica	8	5305BR1059480
177	A4-0117	arruela de pressão	8	5310BR1059483
192	A4-0128	bujão	1	1015BR1059551
193	A4-0129	arruela do bujão	1	5340BR1059538
214	A3-0049	tampa do rolamento	1	1015BR1059557
215	A4-0144	rolamento de agulha	2	3110BR1059526
216	A4-0197	retentor	2	5330BR1059524
282	A3-0061	ponta de eixo	1	1015BR1059649
283	A3-0062	ponte-suporte	1	1015BR1059653
284	A2-0017	flange	1	1015BR1059654
286	A4-0199	base do mecanismo de nivelamento transversal	1	1015BR1059655
287	A4-0200	base do suporte do retém	2	1015BR1059656
288	A3-0063	barra de torção	2	1015BR1059657
289	A3-0064	semi-tubo direito	1	1015BR1059658
290	A3-0065	semi-tubo esquerdo	1	1015BR1059659
291	A2-0018	engrenagem	1	1015BR1059660
292	A3-0066	ligação central	1	1015BR1059661
293	A4-0201	bucha com flange	2	1015BR1059648
294	A4-0202	bucha	2	3120BR1059645
295	A2-0019	ponteira	2	1015BR1059662
296	A4-0203	fixador do braço basculante	2	1015BR1059663
297	A4-0284	anel de vedação	2	5330BR1059644
298	A4-0204	porca de retenção do braço basculante	2	5310BR1059643
302	A4-0285	pino de travamento	2	5305BR1059640
303	A4-0208	parafuso allen sem cabeça	1	5305BR1059639
304	A4-0209	parafuso allen sem cabeça	2	5305BR1059638
305	A4-0210	parafuso allen com cabeça cilíndrica	6	5305BR1059637

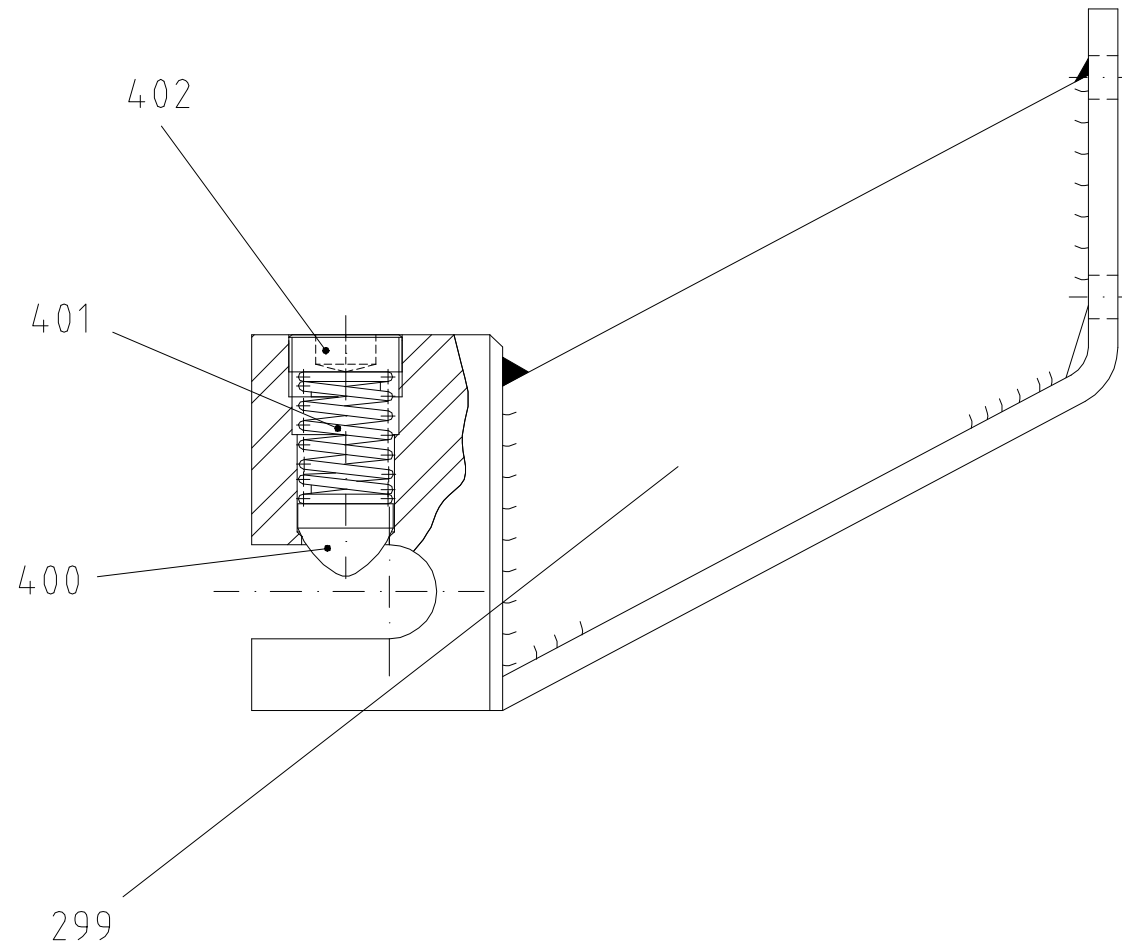
Cj 10 – EIXO DO TREM DE ROLAMENTO



SUPORTE DO RETÉM DA BRAÇADEIRA

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Scj 10/1	A3-0067	suporte do retém da braçadeira	2	1015BR1059664

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
299	A2-0020	suporte	1	1015BR1059665
400	A4-0008	retém da braçadeira	1	1015BR1059666
401	A4-0075	mola do retém da braçadeira	1	5360BR1059667
402	A4-0291	parafuso da mola do retém	1	5305BR1059636

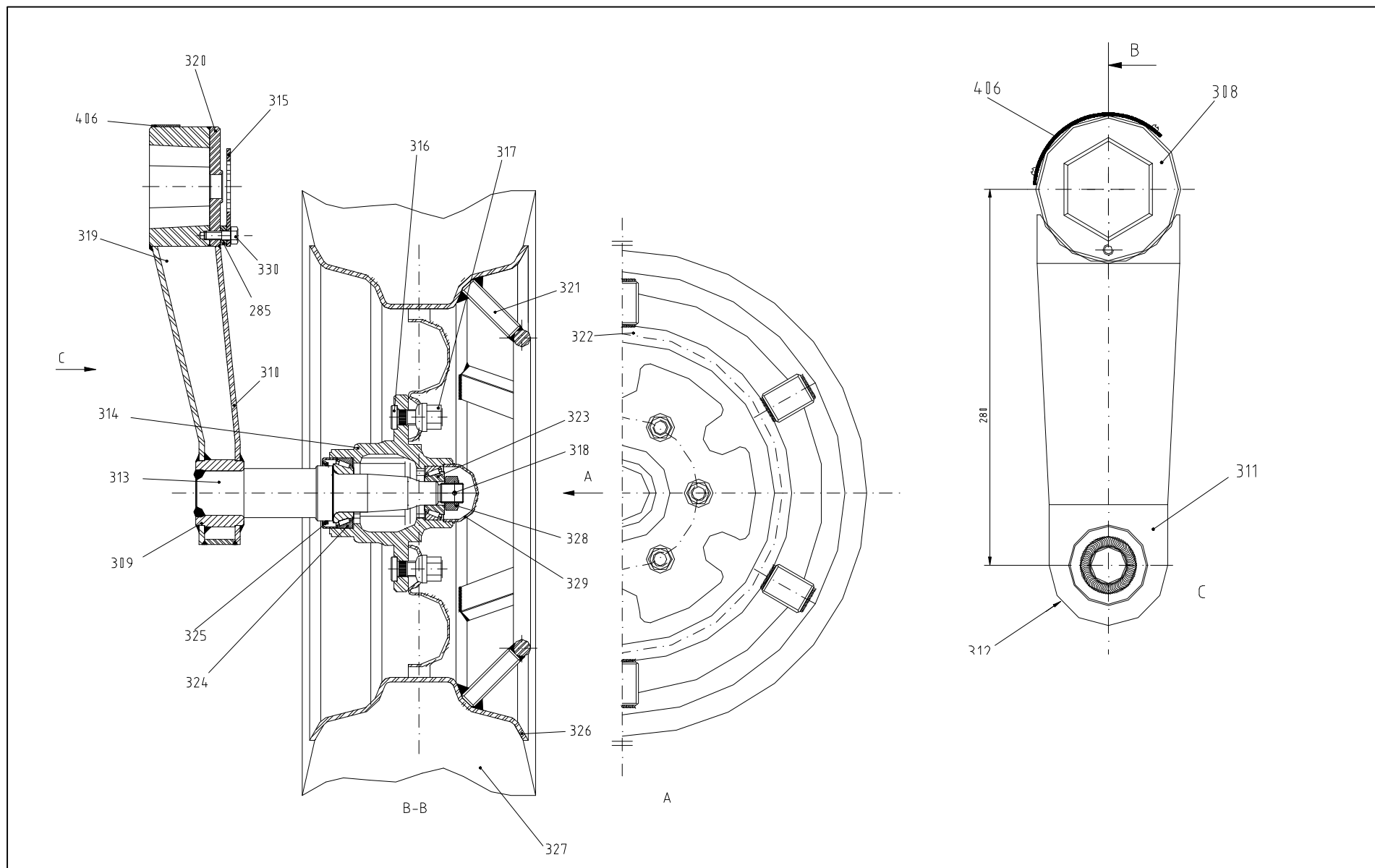


BRAÇO BASCULANTE

Nº Cj e PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 11	A1-0022	braço basculante	2	1015BR1059108
406	A2-0067	indicador de elevação	1	1015BR1059689

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
285	A4-0198	ressalto da trava	1	1015BR1059675
308	A3-0069	alojamento da ponteira	1	1015BR1059676
309	A4-0212	sede da ponteira	1	1015BR1059677
310	A3-0070	lateral externa	1	1015BR1059678
311	A3-0071	lateral interna	1	1015BR1059679
312	A3-0072	lateral superior	1	1015BR1059680
313	A3-0073	ponteira da roda	1	1015BR1059681
314	A3-0074	cubo da roda	1	1015BR1059698
315	A4-0213	trava	1	1015BR1059682
316	A4-0214	parafuso do cubo da roda	6	5306BR1059697
317	A4-0215	porca do cubo da roda	6	5310BR1059696
318	A4-0216	contra-pino	1	5315BR1059695
319	A3-0075	lateral inferior	1	1015BR1059683
320	A4-0217	tampa do alojamento da ponteira	1	1015BR1059684
321	A4-0218	suporte do aro de manobra	6	1015BR1059685
322	A4-0219	aro de manobra	1	1015BR1059686
323	A4-0220	rolamento de rolos cônicos	1	3110BR1059690
324	A4-0221	rolamento de rolos cônicos	1	3110BR1059691
325	A4-0222	retentor de óleo	1	5330BR1059694
326	A4-0223	aro	1	1015BR1059687
327	A4-0224	pneu com câmara	1	2610BR1020681
328	A4-0225	porca-castelo	1	5310BR1059693
329	A4-0226	tampão do cubo da roda	1	1015BR1059688
330	A4-0227	parafuso com cabeça sextavada	1	5305BR1059692

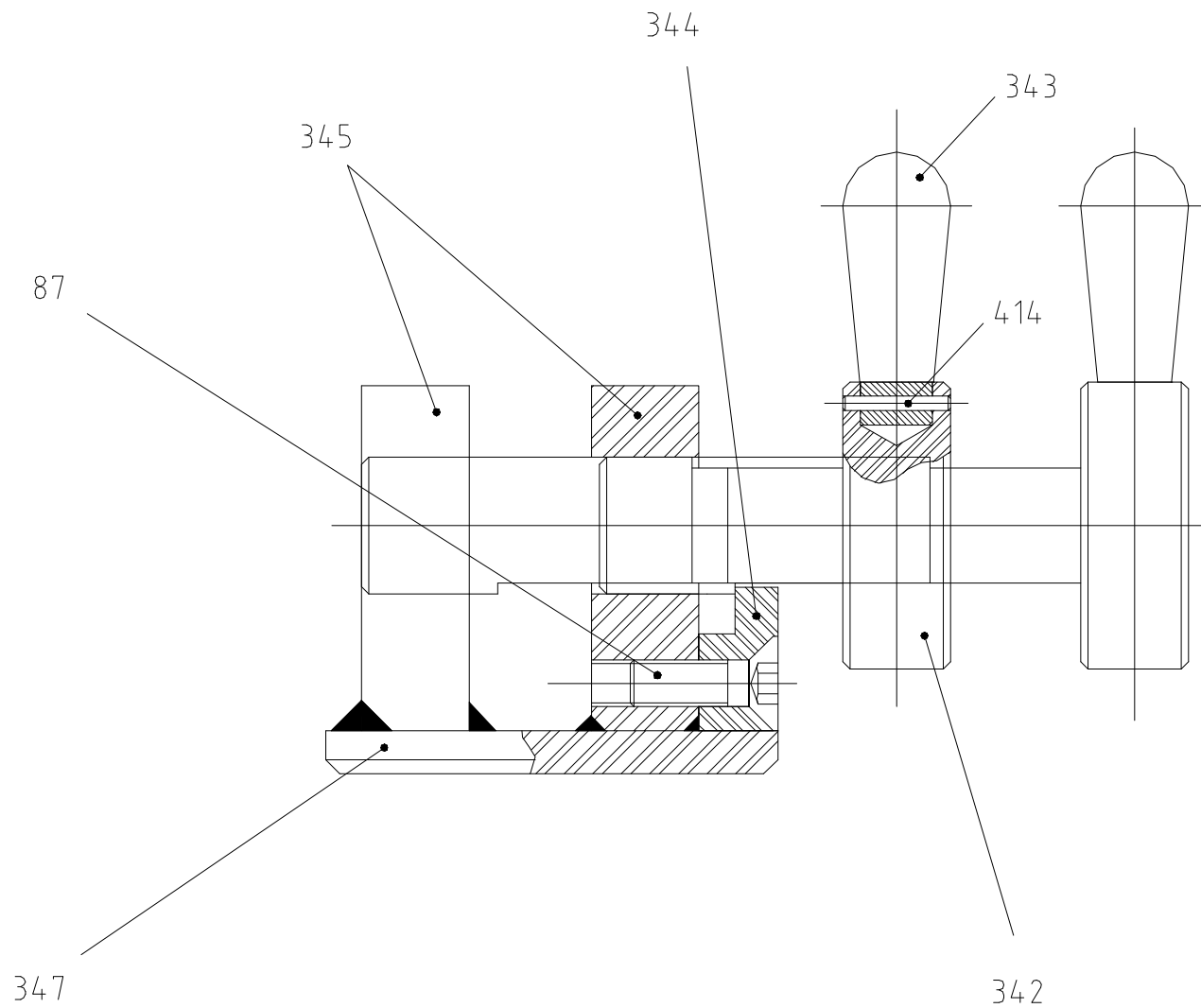
Cj 11 – BRAÇO BASCULANTE



FERROLHO DE TRANSPORTE E EXTRAÇÃO

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Scj 12/1	A3-0091	ferrolho de transporte e extração	3	1015BR1059109

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
87	A4-0055	parafuso allen com cabeça cônica	2	5305BR1059387
342	A3-0076	ferrolho	1	1015BR1059741
343	A4-0238	manípulo	1	1015BR1059742
344	A4-0239	tranca	1	1015BR1059743
345	A4-0240	suporte	2	1015BR1059744
347	A4-0242	base	1	1015BR1059739
414	A4-1013	pino elástico	1	5315BR1060960

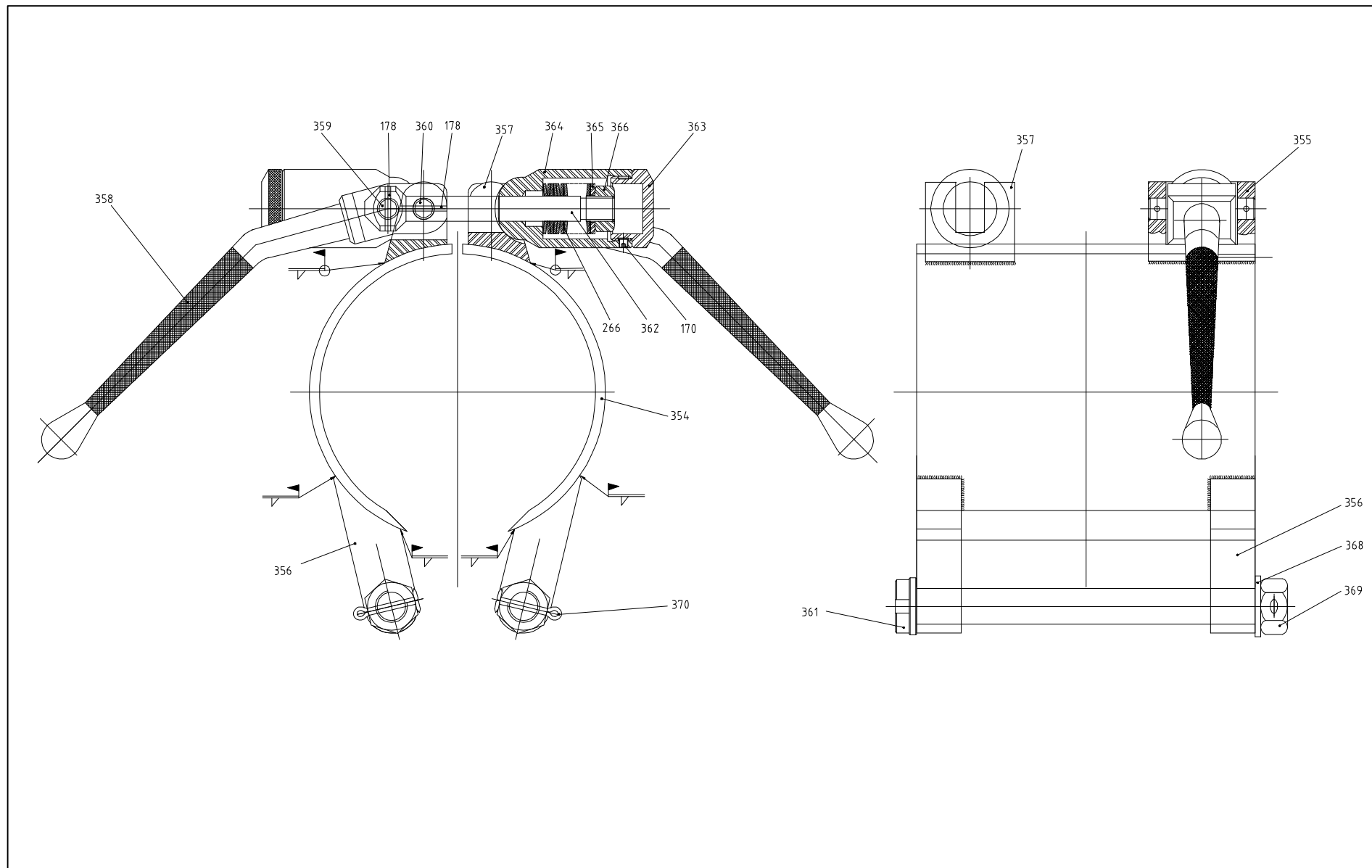


BRAÇADEIRA DE TRANSPORTE

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 13	A1-0024	braçadeira de transporte	1	1015BR1059110

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
170	A4-0110	parafuso allen sem cabeça	6	5305BR1059473
178	A4-0118	pino	6	5315BR1059482
266	A4-0181	mola tipo prato	32	5340BR1059602
354	A3-0077	braçadeira	2	1015BR1059758
355	A4-0249	suporte superior	2	1015BR1059759
356	A4-0250	suporte inferior	4	1015BR1059761
357	A4-0251	fecho	2	1015BR1059763
358	A2-0022	alavanca	2	1015BR1059764
359	A4-0252	pino maior	2	5315BR1059757
360	A4-0253	pino menor	4	5315BR1059756
361	A3-0078	eixo da braçadeira	2	1015BR1059766
362	A4-0254	eixo da caixa de molas	2	1015BR1059767
363	A4-0255	tampa	2	1015BR1059769
364	A4-0256	caixa de molas	2	1015BR1059770
365	A4-0257	arruela lisa	2	5310BR1059755
366	A4-0258	porca sextavada	2	5310BR1059753
368	A4-0260	arruela lisa	2	5310BR1059750
369	A4-0261	porca sextavada	2	5310BR1059748
370	A4-0262	contrapino	2	5315BR1059747

Cj 13 – BRAÇADEIRA DE TRANSPORTE



PLACA-BASE

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 14	A1-0025	placa-base	1	1015BR1059083

Scj e PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 12/1	A3-0091	ferrolho de transporte e extração	3	1015BR1059109
Scj 14/1	A1-0026	base de ancoragem	1	1015BR1059721
Scj 14/2	A3-0089	alça de transporte	1	1015BR1059733
Scj 14/3	A3-0090	passador do cordão de disparo	1	1015BR1059730
69	A4-0047	parafuso allen com cabeça cilíndrica	10	5305BR1060391
386	A2-0024	suporte da base de giro	1	1015BR1059780
387	A1-0009	base de giro	1	1015BR1059781
388	A3-0085	flange	1	1015BR1059782
389	A3-0086	punho de giro	2	1015BR1059783
390	A4-0271	base da braçadeira	2	1015BR1059784
395	A4-0276	parafuso allen com cabeça cilíndrica	2	5305BR1059779
396	A4-0277	parafuso allen com cabeça cilíndrica	6	5305BR1059778
397	A4-0278	anel de vedação	1	5330BR1059777
399	A4-0280	anel de vedação	1	5330BR1059772

The image contains two technical drawings of a mechanical assembly, likely a pump or valve component.

The top drawing is a cross-sectional view of a V-shaped housing. It features a central vertical shaft (387) passing through a central cavity (386). The housing walls are labeled 388 and 389. A green outline indicates a specific internal feature or seal. A small component is labeled 397.

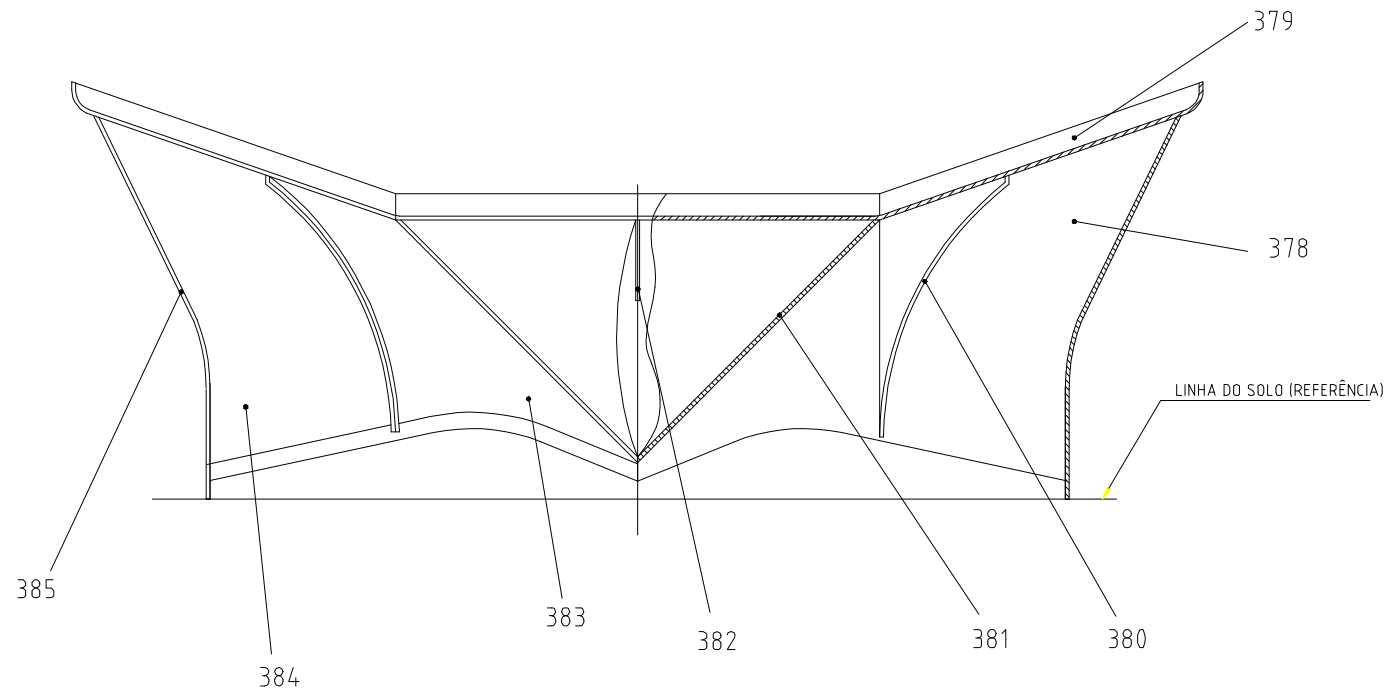
The bottom drawing is a top-down view of the same assembly. It shows a central circular component with a green outline, surrounded by a larger rectangular frame. Various components are labeled with numbers and codes: 389, 395, Scj 14/3, Scj 14/2, 69, Scj 14/1, 396, 390, and Scj 12/1. The central circular component has a green outline and a central vertical shaft (387) passing through it.

BASE DE ANCORAGEM

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 14/1	A1-0026	base de ancoragem	1	1015BR1059721

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
378	A4-0268	suporte principal	3	1015BR1059722
379	A2-0023	plataforma	3	1015BR1059723
380	A4-0269	suporte mediano	6	1015BR1059724
381	A3-0081	cone central	1	1015BR1059726
382	A4-0270	suporte central	3	1015BR1059725
383	A3-0082	guarda central	6	1015BR1059727
384	A3-0083	guarda avançada	6	1015BR1059728
385	A3-0084	ponteira	3	1015BR1059729

Scj 14/1 – BASE DE ANCORAGEM

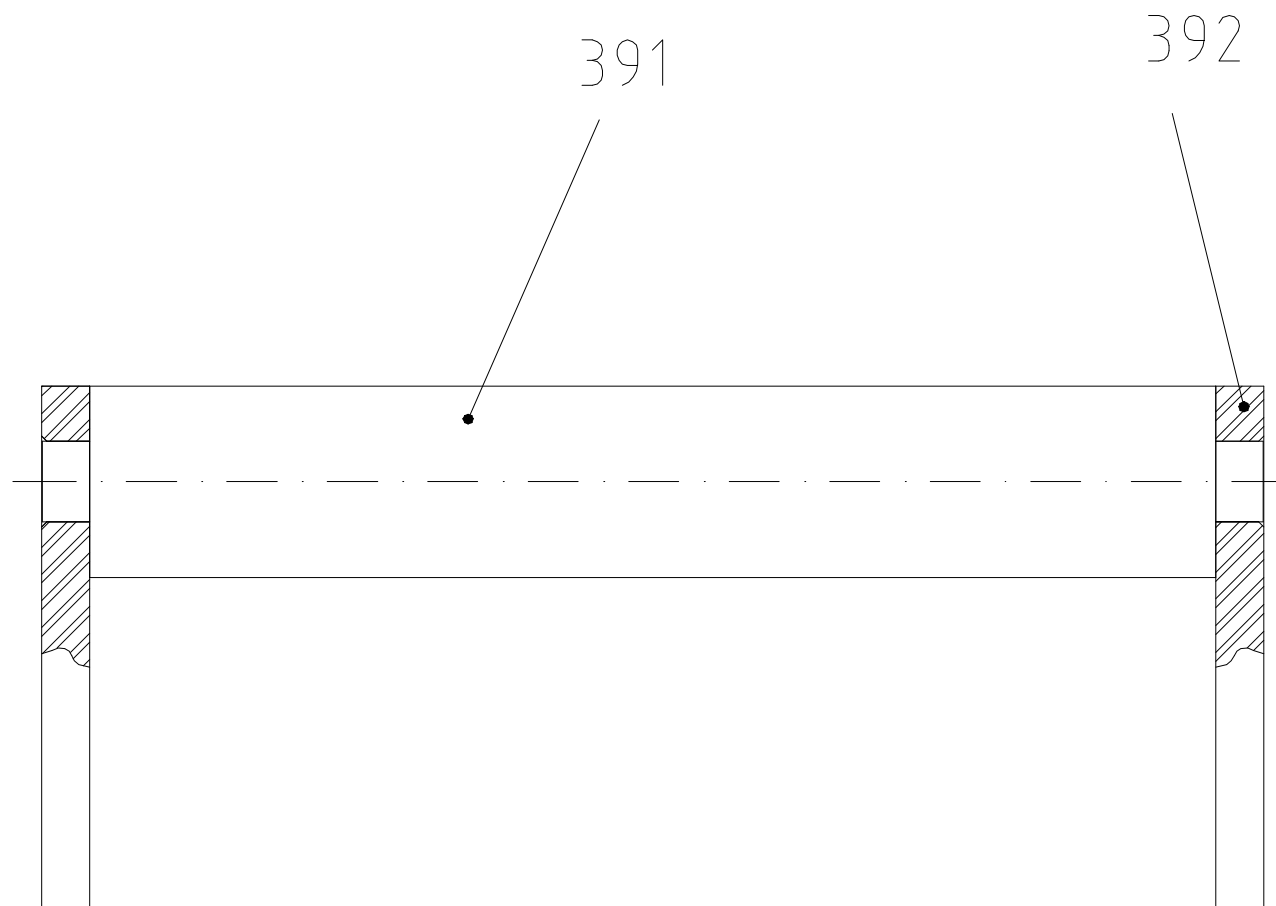


ALÇA DE TRANSPORTE

Nº Scj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 14/2	A3-0089	alça de transporte	6	1015BR1059733

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
391	A4-0272	eixo da alça de transporte	1	1015BR1059734
392	A4-0273	base da alça de transporte	2	1015BR1059735

Scj 14/2 – ALÇA DE TRANSPORTE

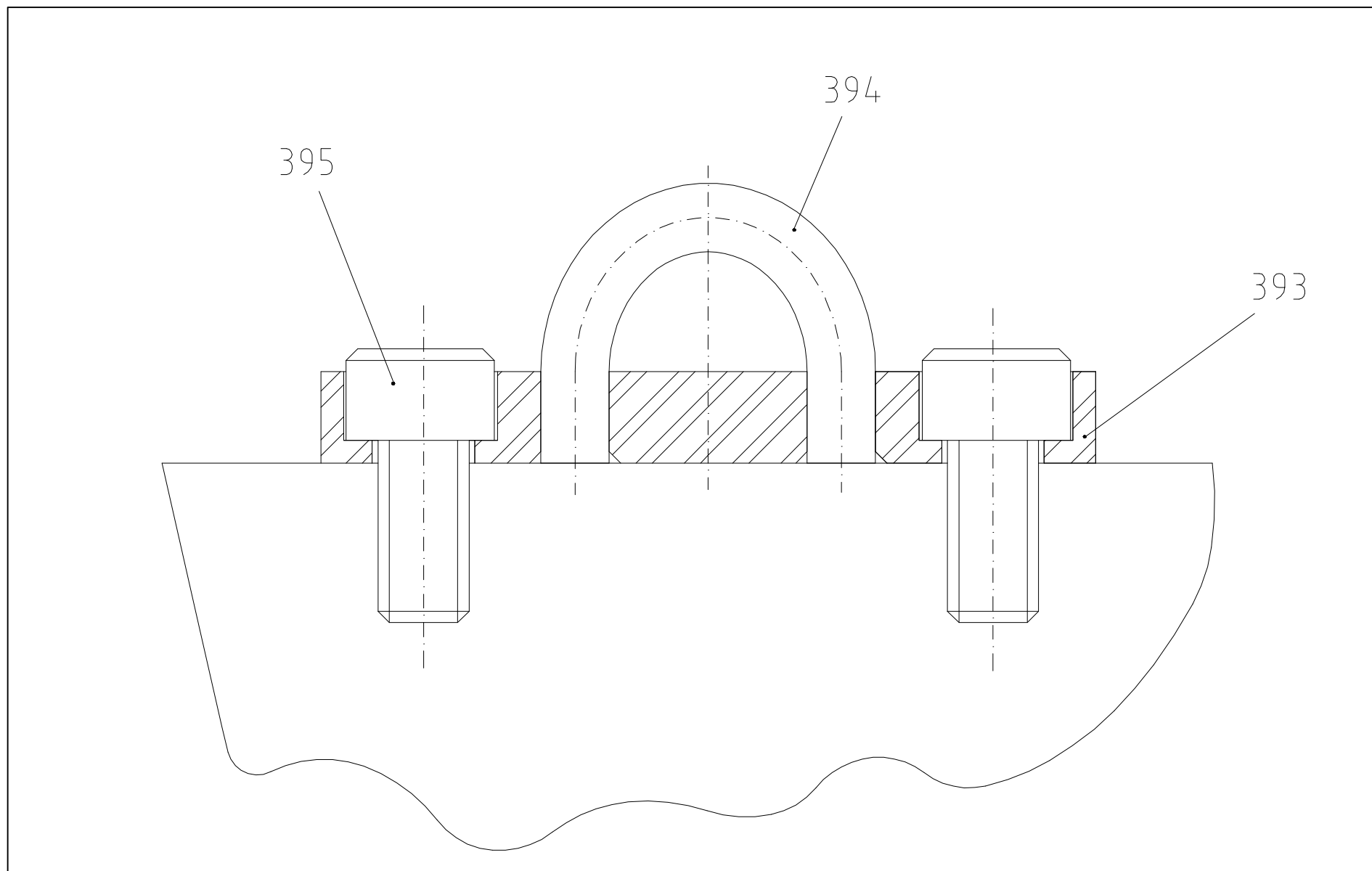


PASSADOR DO CORDÃO DE DISPARO

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
Scj 14/3	A3-0090	passador do cordão de disparo	1	1015BR1059730

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Scj	N E E
393	A4-0274	base do passador	1	1015BR1059731
394	A4-0275	alça do passador	1	1015BR1059732
395	A4-0276	parafuso allen com cabeça cilíndrica	2	5305BR1059779

Scj 14/3 – PASSADOR DO CORDÃO DE DISPARO

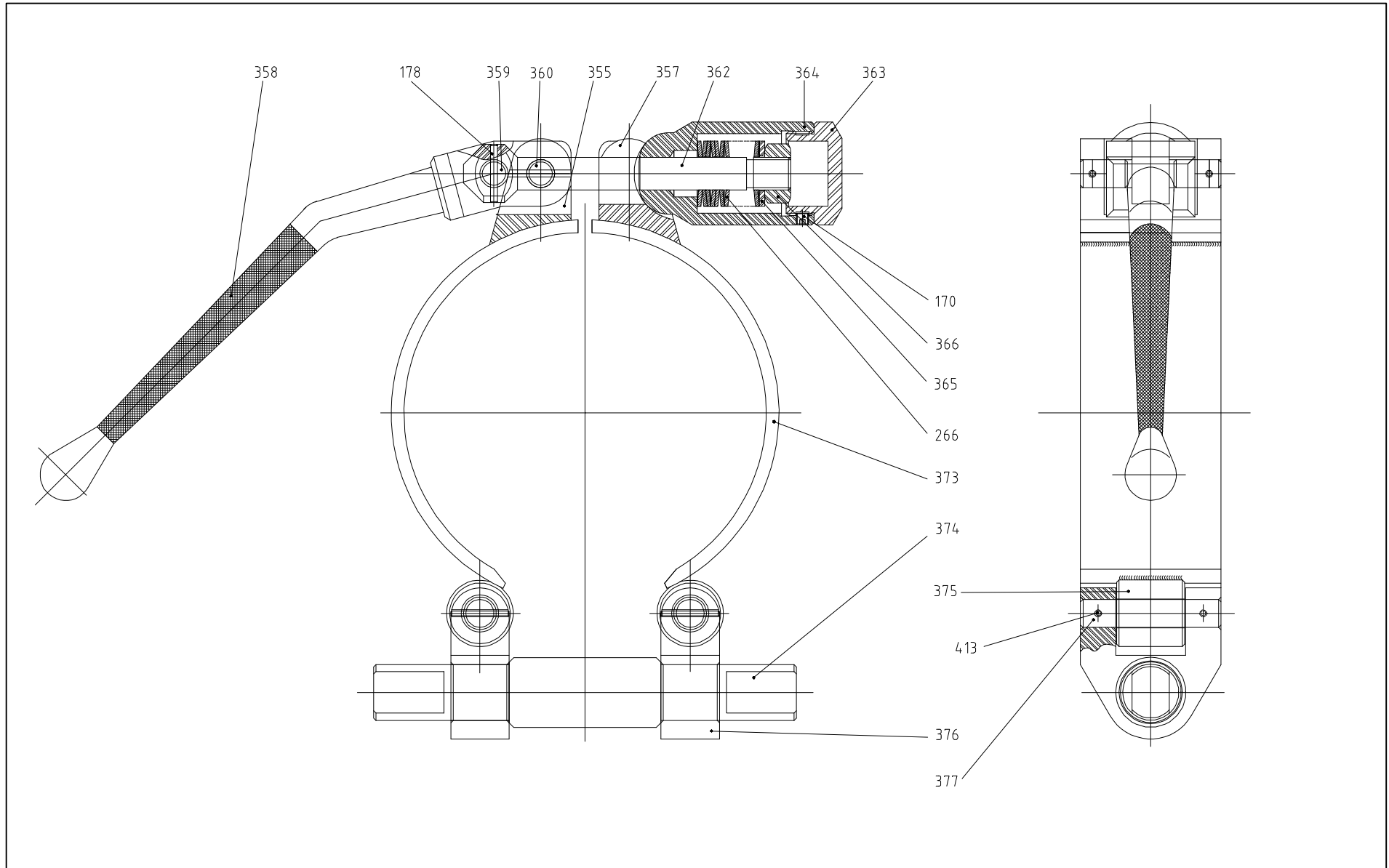


BRAÇADEIRA DA PLACA-BASE

Nº Cj	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ ARMA	N E E
Cj 15	A1-0027	braçadeira da placa-base	1	1015BR1059111

PEÇA	DESENHO AGR	NOMENCLATURA	Qnt/ Cj	N E E
170	A4-0110	parafuso allen sem cabeça	3	5305BR1059473
178	A4-0118	pino	3	5315BR1059482
266	A4-0181	mola tipo prato	16	5340BR1059602
355	A4-0249	suporte superior	1	1015BR1059759
357	A4-0251	fecho	1	1015BR1059763
358	A2-0022	alavanca	1	1015BR1059764
359	A4-0252	pino maior	1	5315BR1059757
360	A4-0253	pino menor	2	5315BR1059756
362	A4-0254	eixo da caixa de molas	1	1015BR1059767
363	A4-0255	tampa	1	1015BR1059769
364	A4-0256	caixa de molas	1	1015BR1059770
365	A4-0257	arruela lisa	1	5310BR1059755
366	A4-0258	porca sextavada	1	5310BR1059753
373	A3-0079	braçadeira	2	1015BR1059790
374	A3-0080	eixo da braçadeira	1	1015BR1059801
375	A4-0265	moente da braçadeira	2	1015BR1059802
376	A4-0266	munhão da braçadeira	2	1015BR1059803
377	A4-0267	eixo do munhão	2	1015BR1059800
413	A4-1005	pino elástico	4	5315BR1060959

Ci 15 – BRACADEIRA DA PLACA-BASE



ACESSÓRIOS
E
FERRAMENTAS
DO Mrt P 120 M2 R

ACESSÓRIOS DO Mrt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
500	Equipamento de pontaria, com estojo	1240BR1061472
501	Chave de gancho articulado para a luva da culatra	1015BR1060956
505	Saca-granada	1015BR1060954
507	Haste de limpeza com escovão de pêlo e de aço	1015BR1060755
508	Cordão de disparo	1015BR1060835
509	Baliza de pontaria, com estojo	1290BR1060754
510	Colimador do tubo, com estojo	1240BR1061198
511	Dispositivo de iluminação p/ pontaria noturna, c/ estojo	1290BR1060753

ACESSÓRIOS DO Mrt P 120 M2 R



500



501



505



507



508



509



510



511

ACESSÓRIOS DO Mrt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
512	Sistema de sinalização para transporte	1015BR1061031
513	Dispositivo para extração da placa-base	1015BR1060833
514	Caixa de madeira para acessórios	1015BR1060832
515	Capichama	1015BR1060831
516	Saco de lona	1015BR1060951
517	Capa protetora	1015BR1060952
519	Almotolia(capacidade 350 ml)	4930BR1061292
520	Bomba para lubrificação com graxa	4930BR1061291

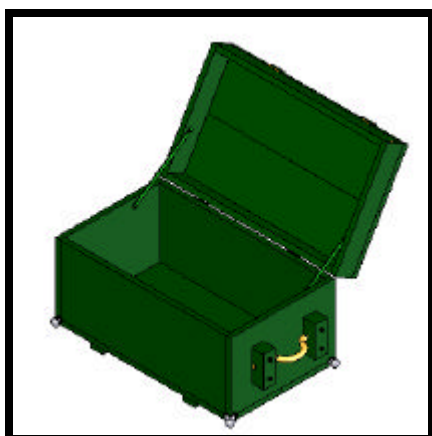
ACESSÓRIOS DO Mrt P 120 M2 R



512



513



514



515



516



517



519



520

ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS DO Mrt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
521	Chave de roda de 19 mm, em “L”	5120BR1500583
522	Pá de campanha	5120BR1505011
523	Machadinha de campanha	5110BR1503337
525	Picareta de campanha	5120BR1505012
527	Trena de 20 metros	5120BR1305451
528	Livro registro de peça de armamento pesado	7530BR1061331
529	Corrente de segurança	4010BR1061053
530	Alicate universal, comprimento 7”, sem isolamento, com cabo plastificado	5120BR1010681

ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS DO Mrt P 120 M2 R



521



522



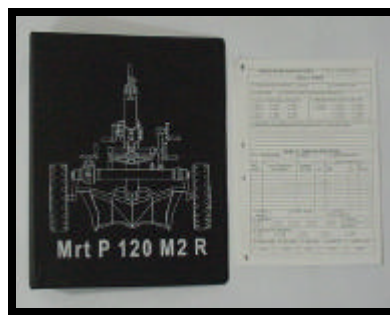
523



525



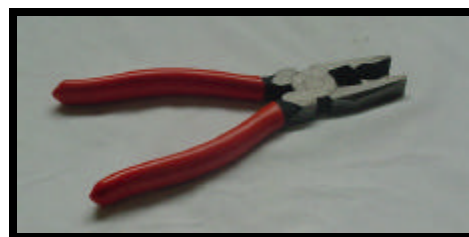
527



528



529



530

FERRAMENTAS DO M rt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
531	Alicate para anéis internos, pontas retas, ø(10-25) mm, com cabo plastificado	5120BR1061141
532	Alicate para anéis externos, pontas retas, ø(10-25) mm, com cabo plastificado	5120BR1061124
533	Alicate para anéis externos, pontas curvas, ø(85-165) mm, com cabo plastificado	5120BR1061140
534	Alicate de pressão, comprimento 10"	5120BR1500040
535	Alicate de bico curvo, comprimento 7 1/2"	5120BR1500024
536	Chave regulável de pinos faciais, (20-100) mm, c/ 4 pares de pinos	5120BR1061511
537	Chave de fenda de 1/4" x 5"	5120BR1500566
538	Chave de fenda de 3/8" x 8"	5120BR1500673

FERRAMENTAS DO Mrt P 120 M2 R



531



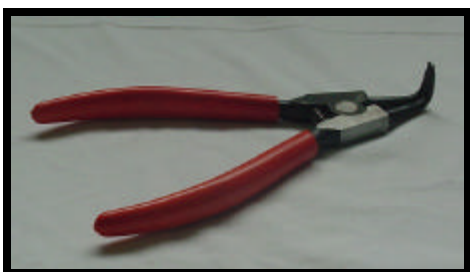
532



533



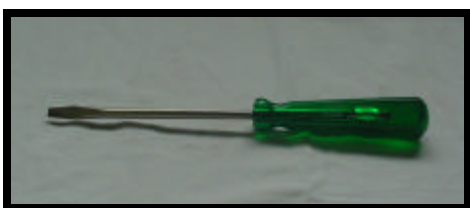
534



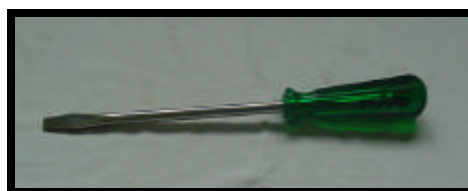
535



536



537



538

FERRAMENTAS DO M rt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
539	Chave de fenda de 1/2" x 10"	5120BR1500567
540	Chave tubular de 11 mm, encaixe quadrado de 1/2"	5120BR1500501
541	Chave tubular de 13 mm, encaixe quadrado de 1/2"	5120BR1500687
542	Chave tubular de 23 mm, encaixe quadrado de 1/2"	5120BR1500513
543	Chave tubular de 36 mm, encaixe quadrado de 3/4"	5120BR1060760
544	Chave combinada de 41 mm	5120BR1500655
545	Chave estrela de (41 x 46) mm	5120BR1008278
546	Chave de boca fixa, 1 1/16" x 1 1/4"	5120BR1060759

FERRAMENTAS DO Mrt P 120 M2 R



539



540



541



542



543



544



545



546

FERRAMENTAS DO M rt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
547	Jogo de 9 chaves hexagonais, “allen”, as medidas de: 2-3-4-5-6-8-10-12 e 14 mm	5120BR1060871
548	Chave ajustável, <i>inglesa</i> , de 15”	5120BR1500510
549	Lima paralela, bastarda, de 6”	5110BR1061473
550	Lima redonda, murça de 6”	5110BR1503018
551	Lima paralela, murça de 6”	5110BR1503017
552	Martelo tipo <i>pena</i> , de 800 g	5120BR1060758
553	Toca-pino paralelo, de ø4 mm	5120BR1060757
554	Toca-pino paralelo, de ø6 mm	5120BR1505752

FERRAMENTAS DO Mrt P 120 M2 R



547



548



549



550



551



552



553



554

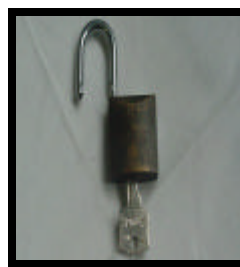
ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS DO Mrt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
555	Toca-pino paralelo, de ø8 mm	5120BR1060756
557	Cadeado em aço temperado, 25 mm	5340BR1058379
558	Caixa de ferramentas tipo <i>sanfona</i> com 5 gavetas, com dimensões de (500 x 200 x 210) mm	5140BR1055569
559	Cabo “T” para chave tubular 1/2”	5120BR1500549
560	Adaptador 1/2” x 3/4”	5120BR1060597
561	Bolsa de ferramentas para 1º escalão de manutenção	4933BR1061072
562	Caixa para sobressalentes	1015BR1061196
563	Coifa-tampão	1015BR1061195

ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS DO Mrt P 120 M2 R



555



557



558



559



560



561



562



563

ACESSÓRIOS DO Mrt P 120 M2 R

Nº	NOMENCLATURA	N E E
564	Bolsa para livro registro e manuais	8105BR1061271
565	Régua de tiro, com estojo	1290BR1061492
566	Banco auxiliar para carregamento da arma	1015BR1065851

ACESSÓRIOS DO Mrt P 120 M2 R



564



565



566

Gen Div JOSÉ CARLOS DE NARDI
Secretário-Geral do Exército